DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

FC

Responsible Party Name: G.B.T. INC.

Address: 18305 Valley Blvd., Suite#A
LA Puent, CA 91744

Phone/Fax No: (818) 854- 9338/ (818) 854-9339

hereby declare s that the product

Product Name: Mother Board

Model Number: GA-6OX

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Nov. 24, 2000

FCC Compliance Statement:

This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-Reorient or relocate the receiving antenna

-Move the equipment away from the receiver

-Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected

-Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions

You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approve by the party responsible for compliance could void Your authority to operate such equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions 1) this device may not cause harmful interference and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-6OX

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

Standard	Description	Standard	Description
☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN60555-2**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ **EN55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN61000-3-3*** ☒ **EN60555-3**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1** ☒ **EN 50082-1**	Generic emission standard Part 1: Residual, commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or **distribution** from sound and television signals	☐ **EN 50091- 2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ **CE marking**  (EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

Standard	Description	Standard	Description
☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : Rex Lin

(Stamp) Date: Nov. 24, 2000 Name : Rex Lin

6OX

Socket 370 **處理器主機板**

中文安裝手冊

Socket 370 **處理器主機板**
REV.1.1 Second Edition
R-11-02-010301C

使用手冊之組織架構

此安裝手冊是依下列章節組織而成:

1) **版本修改摘要**	**使用手冊版本修改資訊**
2) **清點附件**	**產品盒內附件清單**
3) **特色彙總**	**主機板詳細資訊和規格**
4) **硬體設定**	**主機板安裝指南**
5) **效能測試和晶片組功能方塊圖**	**主機板效能測試結果和晶片組功能方塊圖**
6) Suspend to RAM	STR **安裝說明**
7) @BIOS™ **及** Easy TuneIII™	@BIOS™ **及** Easy TuneIII™ **功能介紹**
8) BIOS **功能設定**	BIOS **功能設定指南**
9) **附錄**	**參考資料**

目　　錄

版本修改摘要	P.1
清點附件	P.2
特色彙總	P.3
6OX 主機板的元件配置圖	P.5
CPU 速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南	P.6
效能測試	P.26
晶片組功能方塊圖	P.27
安裝 Suspend to RAM 功能 (選購)	P.28
@BIOS™ 功能介紹	P.34
EasyTuneIII™ 功能介紹	P.35
記憶體安裝指南	P.36
BIOS 組態設定目錄	P.37
附錄	P.72

版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
1.1	6OX 主機板中文安裝手冊首版發行。	Nov.2000
1.1	6OX 主機板中文安裝手冊第二版發行。	Mar.2001

本手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

2001 年 3 月 1 日 台北，台灣

清點附件

- ☑ 6OX主機板一片
- ☑ 軟、硬碟插座排線各一條
- ☑ 主機板驅動程式光碟片(IUCD)
- ☑ 6OX中文使用手冊

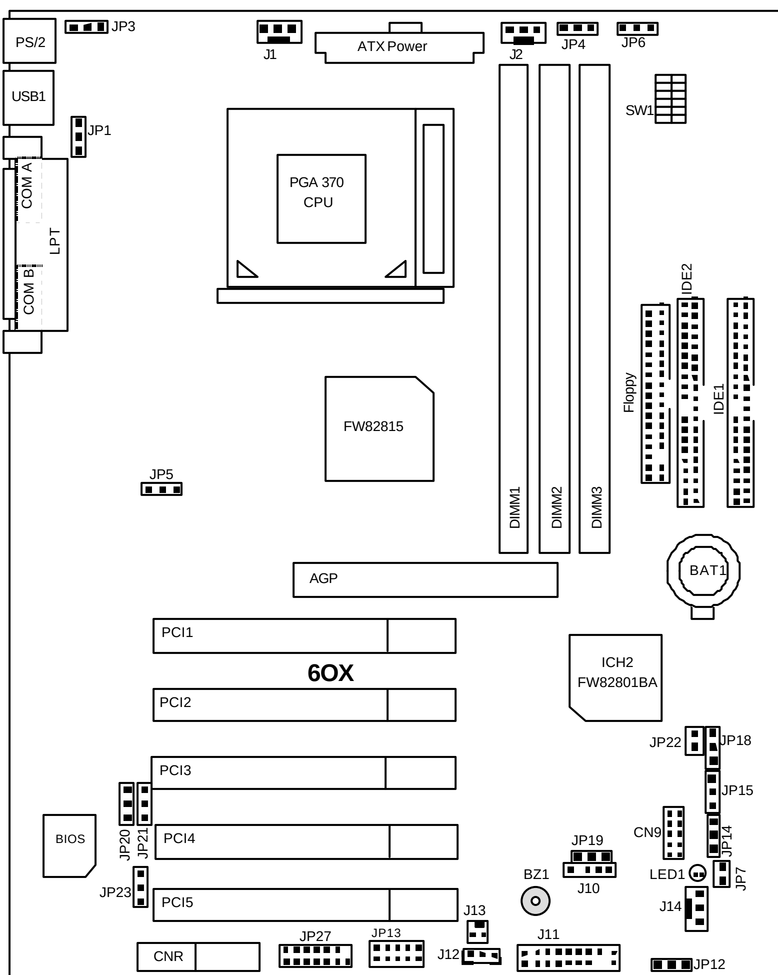
特色彙總

規格	• 主機板採四層設計 ATX 規格 30.6 公分 x 19 公分
CPU	• Socket 370 處理器 Intel Pentium®!!! 100/133MHz FSB, FC-PGA Intel Celeron™ 66MHz FSB, FC-PGA VIA Cyrix® III 100MHz FSB, CPGA (請確定您使用的 CPU 是量產中的版本) • L2 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	• Intel 815EP HOST / AGP / SDRAM Controller • 82801BA I/O Controller Hub (ICH2)
時脈產生器	• Realtek RTM560-25 • 66/100/133 MHz system bus speeds
記憶體	• 3 168-pin DIMM 插槽 • 支援 PC-100 / PC-133 SDRAM • 最大支援到 512MB • 只支援 3.3V SDRAM DIMM
I/O 控制器	• IT8712
擴充槽	• 1 AGP 擴充槽支援 4X mode 及 AGP 2.0 compliant • 5 PCI 擴充槽支援 33MHz & PCI 2.2 compliant • 1 CNR (Communication and Networking Riser) 擴充槽
內建 IDE	• 2 IDE bus master (UDMA 33/ATA 66/ATA100) IDE 埠可連接 4 ATAPI 裝置 • 支援 PIO mode 3, 4, UDMA33/ATA66/ATA100 IDE 及 ATAPI CD-ROM
內建周邊設備	• 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機 (360K ,720K ,1.2M ,1.44M 及 2.88M bytes) • 1 個並列插座可支援 SPP/EPP/ECP 模式 • 2 個串列插座 (COM A & COM B) • 4 個 USB 插座 • 1 個紅外線連接端(可連接 IR/CIR)
硬體監控	• CPU/電源供應器/系統風扇轉速偵測 • CPU 溫度偵測 (當使用 VIA Cyrix® III CPU 時, 此為選擇性功能) • 系統電壓自動偵測 • 偵測 CPU 過溫自動關機

續下頁...

BIOS	• 使用經授權 AWARD BIOS, 2M bit 快閃記憶體
PS/2 插座	• PS/2® 鍵盤連接埠及 PS/2® 滑鼠連接埠
附加特色	• 網路遠端開機功能(Wake-on-LAN) • 內接型/外接型數據機開機功能 • 包含 3 個散熱風扇電源接腳 • 鍵盤過電流保護 • 支援 STR 功能 (選購) • 支援 @BIOS ™ 及 EasyTuneIII ™

6OX 主機板的元件配置圖



CPU 速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南	頁數
CPU 速度設定	P.7
插座	P.9
第一組IDE插座 / 第二組IDE插座	P.13
ATX 電源插座	P.12
COM A串列插座/ COM B串列插座/LPT並列插座	P.9
CN9 (USB規格插座)(Front)	P.15
JP27 (讀卡機連接頭) [SCR]	P.16
Floppy (軟碟插座)	P.13
J1 (CPU散熱風扇電源接腳)	P.10
J2 (電源散熱風扇電源接腳)	P.11
J10 (外部SMBUS設備接腳)	P.16
J12 (Wake On LAN) (網路喚醒功能接腳)	P.14
J13 (Ring Power On) (內建數據機喚醒功能接腳)	P.14
J14 (系統散熱風扇電源接腳)	P.11
JP7 (STR指示燈接腳 & LED1: DIMM 指示燈) [選購]	P.15
JP13 (IR/CIR) [紅外線連接端/商業用紅外線接腳]	P.12
PS/2鍵盤及PS/2滑鼠插座	P.10
USB規格插座[Back]	P.9
接腳定義說明	P.17
J11 (2x11 Pins接腳)說明	P.17
JP1 (後面板USB設備喚醒功能選擇接腳)	P.19
JP3 (PS/2 鍵盤/滑鼠開機功能接腳)	P.19
JP4 (STR功能選擇接腳) [選購]	P.18
JP5 (CPU電壓選擇) [選購]	P.21
JP6 (DIMM電壓選擇) [選購]	P.22
JP12 (內建蜂鳴器開關接腳) [選購]	P.22
JP14 (自動重新開機功能接腳)	P.23
JP15 (系統啟動方式選擇接腳)	P.23
JP18 (清除CMOS功能接腳)	P.18
JP19 (前面板USB設備喚醒功能選擇接腳)	P.24
JP20 (BIOS寫入保護)	P.20
JP21 (Top Block Lock接腳)	P.21
JP22 (主機外殼開啟顯示接腳)	P.20
JP23 (PCI/AGP 3VAUX)	P.24
BAT1 (電池)	P.25

CPU速度設定

您可以利用DIP switch **SW1來做系統外頻切換**, **選擇**55MHz ~153MHz. CPU**倍頻由**BIOS**自動去偵測控制**.

SW1: **O : ON, X : OFF**

CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
Auto	Auto	X	X	X	X	X	X
55.00	82.50	O	O	O	X	O	X
60.00	90.00	O	O	O	X	O	O
66.80	100.20	O	O	O	X	X	X
68.33	102.50	O	O	O	X	X	O
70.00	105.00	O	O	O	O	O	X
72.00	108.00	O	O	O	O	O	O
75.00	112.50	O	O	O	O	X	X
77.00	115.50	O	O	O	O	X	O
83.30	83.30	O	O	X	X	O	X
90.00	90.00	O	O	X	X	O	O
100.30	100.30	O	O	X	X	X	X
103.00	103.00	O	O	X	X	X	O
112.50	112.50	O	O	X	O	O	X
115.00	115.00	O	O	X	O	O	O
120.00	120.00	O	O	X	O	X	X
125.00	125.00	O	O	X	O	X	O
128.00	128.00	O	X	O	X	O	X
130.00	130.00	O	X	O	X	O	O
133.70	133.70	O	X	O	X	X	X
137.00	137.00	O	X	O	X	X	O
140.00	140.00	O	X	O	O	O	X
145.00	145.00	O	X	O	O	O	O
150.00	150.00	O	X	O	O	X	X
153.33	153.33	O	X	O	O	X	O
125.00	93.75	O	X	X	X	O	X
130.00	97.50	O	X	X	X	O	O
133.70	100.28	O	X	X	X	X	X
137.00	102.75	O	X	X	X	X	O
140.00	105.00	O	X	X	O	O	X
145.00	108.75	O	X	X	O	O	O

CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
150.00	112.50	O	X	X	O	X	X
153.33	115.00	O	X	X	O	X	O

自動配置:

CPU	SDRAM
66	100
100	100
133	133

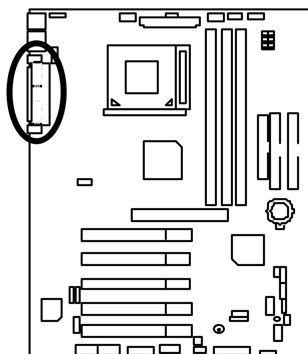
* **若您的** CPU **外頻為** 133 MHz、**系統記憶體使用** 100MHz，**建議您的** DIPSwitch **採以下設定**.

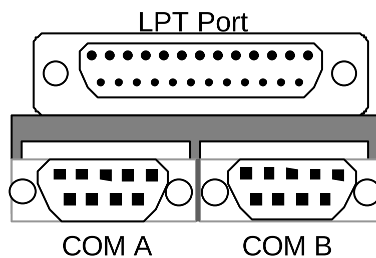
CPU	SDRAM	1	2	3	4	5	6
133.70	100.28	O	X	X	X	X	X

- **請依據您** CPU **的規格來設定** CPU **的頻率**,**我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍**,**因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格**，**請依據您的硬體規格設定**，**例如**;CPU,**顯示卡**,**記憶體**,**硬碟來設定**.

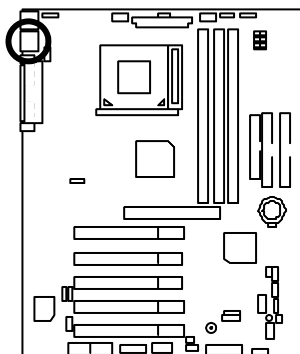
插座

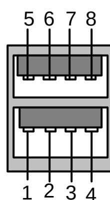
COM A串列插座/ COM B串列插座/ LPT並列插座





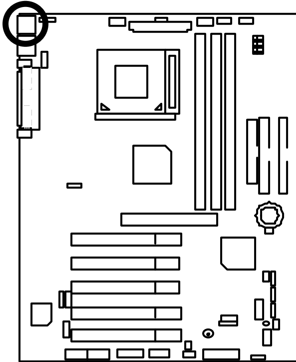
USB1 規格插座(Back)



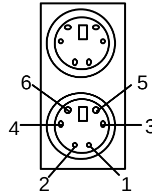


接腳	定義
1	USB Vcc
2	USB D0-
3	USB D0+
4	接地線
5	USB Vcc
6	USB D1-
7	USB D1+
8	接地線

PS/2鍵盤及PS/2滑鼠插座



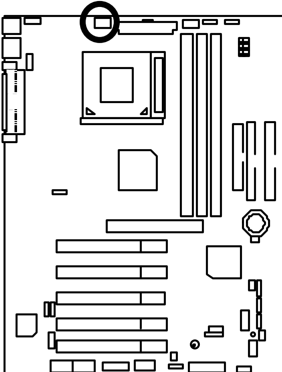
PS/2 滑鼠

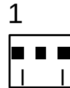


PS/2 鍵盤

PS/2 滑鼠/鍵盤	
接腳	定義
1	資料訊號線
2	無作用
3	接地線
4	VCC (+5V)
5	時脈
6	無作用

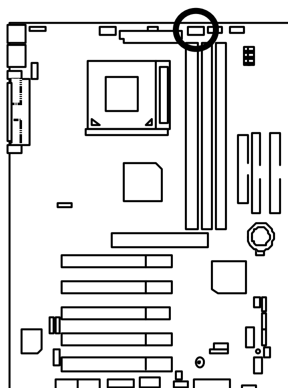
J1: CPU 散熱風扇電源接腳

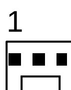




接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	偵測訊號線

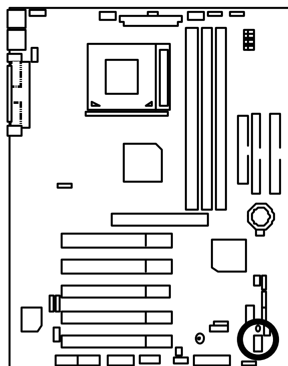
J2: 電源散熱風扇電源接腳

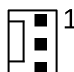




接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	偵測訊號線

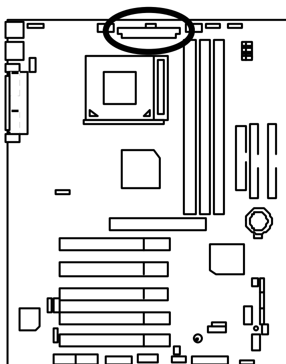
J14: 系統散熱風扇電源接腳

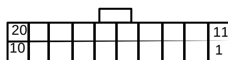




接腳	定義
1	風扇運轉控制
2	+12V
3	偵測訊號線

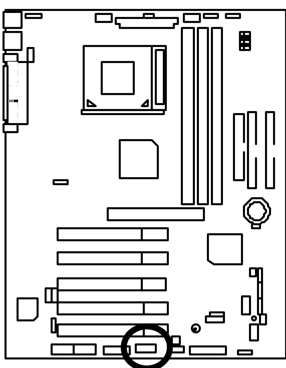
ATX 電源插座

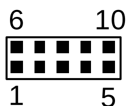




接腳	定義
3,5,7,13, 15-17	接地線
1,2,11	3.3V
4,6,19,20	VCC
10	+12V
12	-12V
18	-5V
8	電源良好訊號
9	5V SB stand by+5V
14	PS-ON (Soft On/Off)

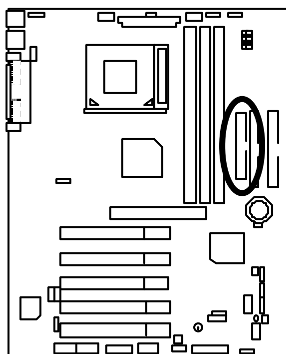
JP13: IR/CIR (紅外線連接端/商業用紅外線接腳)





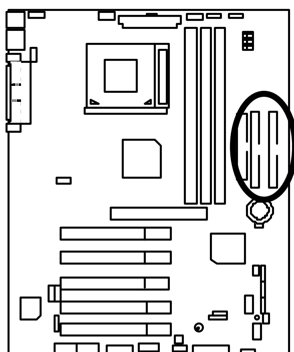
接腳	定義
1	電源線
2	無作用
3	IRRX
4	接地線
5	IRTX
6	無作用
7	CIRRX
8	電源線
9	CIRTX
10	無作用

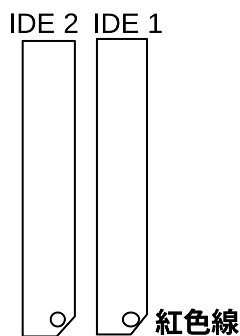
Floppy: 軟碟插座



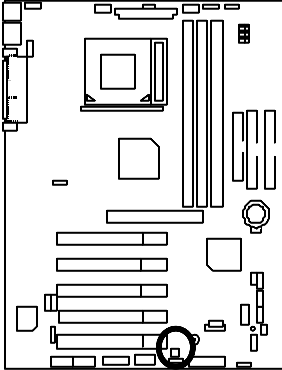


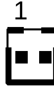
第一組IDE插座 / 第二組IDE插座





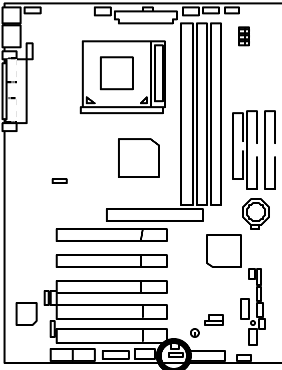
J13: Ring Power On (內建數據機喚醒功能接腳)

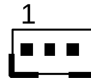




接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

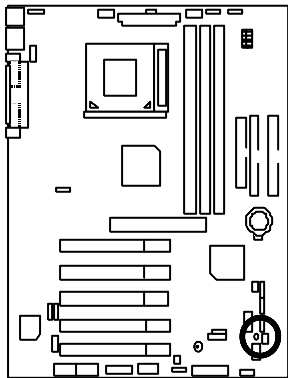
J12: Wake On LAN (網路喚醒功能接腳)

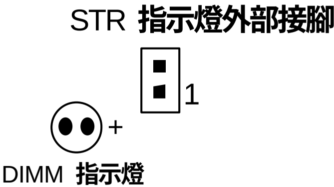




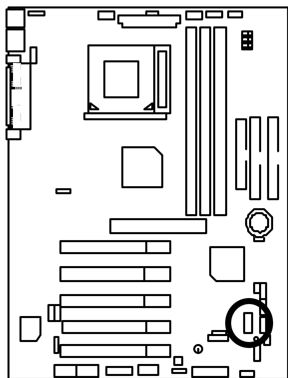
接腳	定義
1	+5V SB
2	接地線
3	訊號線

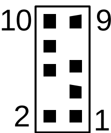
JP7: STR 指示燈接腳及 LED1: DIMM 指示燈(選購)





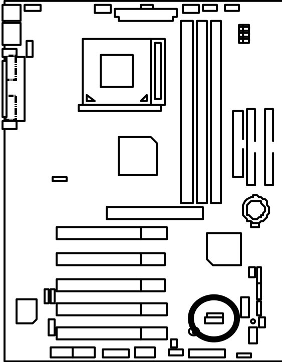
CN9: USB規格插座(Front)

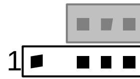




接腳	定義
1	+5V
2	接地線
3	USB D2-
4	無作用
5	USB D2+
6	USB D3+
7	無作用
8	USB D3-
9	接地線
10	+5V

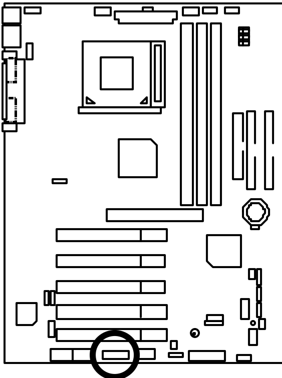
J10: 外部SMBUS設備接腳

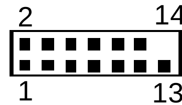




接腳	定義
1	SMB CLK
2	無作用
3	接地線
4	SMB DATA
5	+5V

JP27: SCR: 讀卡機連接頭

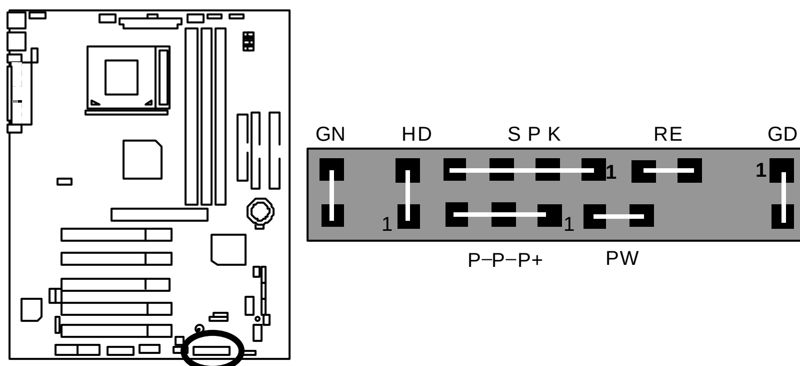




接腳	定義
1	VCC
2	無作用
3	無作用
4	無作用
5	SCRFET
6	SCRRST
7	SCRCLK
8	無作用
9	無作用
10	SCRIO
11	接地線
12	SCRPRES
13	無作用
14	無作用

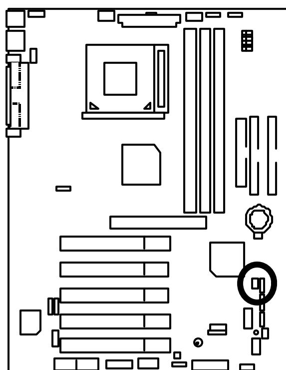
接腳定義說明

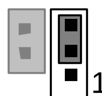
J11: For 2x11 Pins 接腳說明



GN : 省電模式開關 (Green Switch)	開路: 一般運作 短路: 進入省電模式
GD : 省電模式指示燈 (Green LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(–)
HD : 硬碟存取指示燈接頭 (IDE Hard Disk Active LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(–)
SPK : 內建蜂鳴器 (Speaker Connector)	接腳 1: 電源線 VCC(+) 接腳 2- 接腳 3: 無作用 接腳 4: 資料輸出線(–)
RE : 重置開關接頭 (Reset Switch)	開路: 一般運作 短路: 強迫系統重新開機
P+P–P– : 電源指示燈 (Power LED)	接腳 1: LED 燈號正極(+) 接腳 2: LED 燈號負極(–) 接腳 3: LED 燈號負極(–)
PW : 按鍵開/關機 (Soft Power Connector)	開路: 一般運作 短路: 啟動電源開關

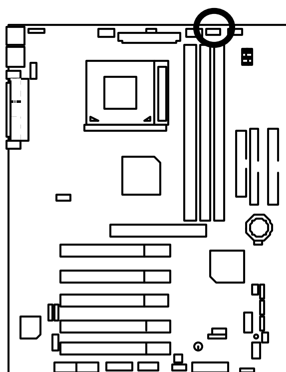
JP18: 清除CMOS功能接腳

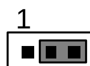




接腳	定義
1-2 短路	清除 CMOS
2-3 短路	一般運作 (預設值)

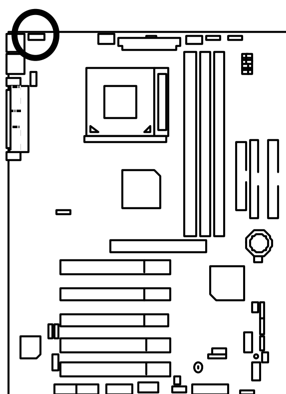
JP4: STR功能選擇接腳 (選購)





接腳	定義
1-2 短路	啟動 STR
2-3 短路	關閉 STR (預設值)

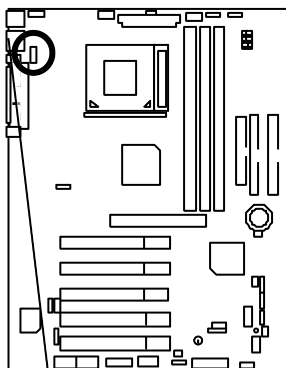
JP3: PS/2 鍵盤/滑鼠開機功能接腳

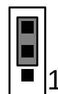




接腳	定義
1-2 短路	啟動 PS/2 鍵盤/滑鼠開機功能
2-3 短路	關閉 PS/2 鍵盤/滑鼠開機功能 (預設值)

JP1: 後面板USB設備喚醒功能選擇接腳 (USB Port → USB1)

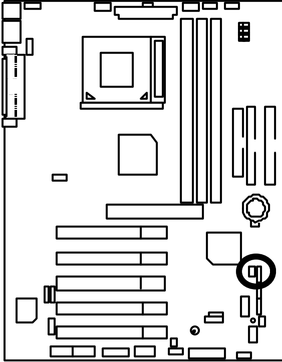


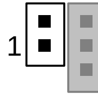


接腳	定義
1-2 短路	啟動後面板 USB 設備喚醒功能
2-3 短路	關閉後面板 USB 設備喚醒功能(預設值)

(若您要使用"USB KB/Mouse Wake from S3" 功能,您必須在 BIOS 選項內將"USB KB/Mouse Wake from S3" 設定為啟動,並將 Jumper "JP1&JP4" 也設為啟動).
*(開機後當記憶體開始偵測計算時,按下<Del>. 您將可進入 BIOS 內選項設定,在"POWER MANAGEMENT SETUP"內,選擇 "USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled". 按下 "ESC" 鍵回到 "SAVE & EXIT SETUP" 將變更的設定儲存並離開)

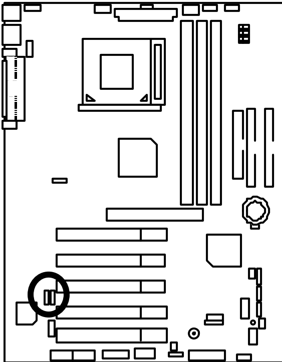
JP22: 主機外殼開啟顯示接腳

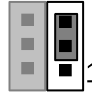




接腳	定義
1	訊號線
2	接地線

JP20: BIOS寫入保護

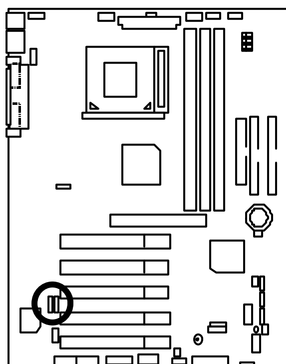


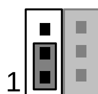


接 腳	定義
1-2 短路	寫入保護
2-3 短路	一般運作(預設值)

當您要更新 BIOS 或設備時,請將 Jumper JP20 設為"2-3 短路",關閉 BIOS 防寫功能.

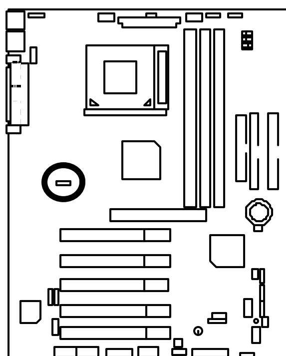
JP21: Top Block Lock接腳

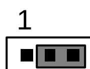




接腳	定義
1-2 短路	Top Block Unlock (預設值)
2-3 短路	Top Block Lock

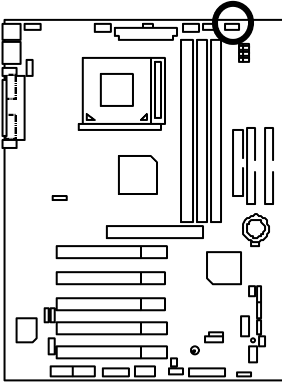
JP5: CPU電壓選擇 (Magic Booster) [選購]
(當 JP5 設為"接腳 1-2 短路"時,CPU Voltage 會提高 10%)

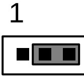




接腳	定義
1-2 短路	啟動 [電壓提高 10%] 給超頻使用
2-3 短路	關閉(預設值)

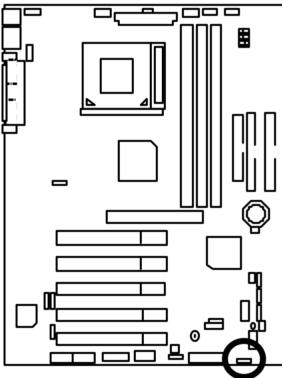
JP6: DIMM 電壓選擇(選購)

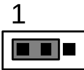




接腳	定義
1-2 短路	啟動 DIMM 超電壓功能
2-3 短路	關閉 DIMM 超電壓功能 (預設值)

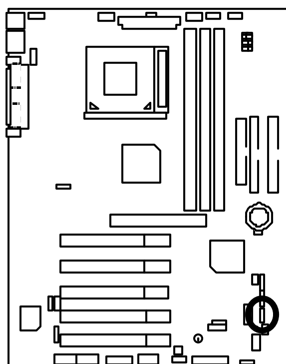
JP12: 內建蜂鳴器開關接腳(選購)

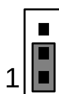




接腳	定義
1-2 短路	啟動內建蜂鳴器 (預設值)
2-3 短路	關閉內建蜂鳴器

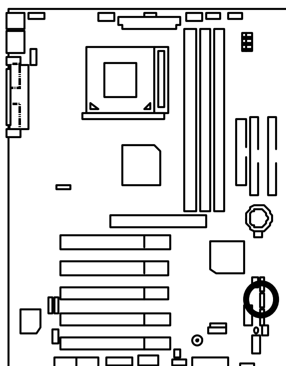
JP14: 自動重新開機功能接腳

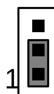




接腳	定義
1-2 短路	關閉自動重新開機功能 (預設值)
2-3 短路	自動重新開機

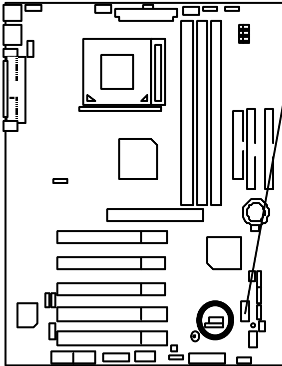
JP15: Safe mode / Recovery / Normal系統啟動方式選擇接腳





接腳	定義
1-2 短路	一般運作(預設值)
2-3 短路	安全模式
1-2-3 開路	BIOS 重建

JP19: 前面板USB設備喚醒功能選擇接腳 (USB Port → CN9)

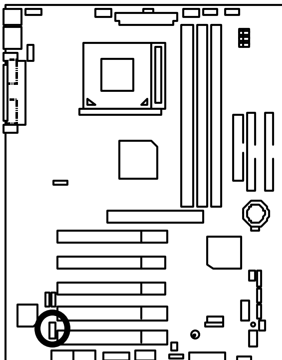


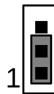


接腳	定義
1-2 短路	啟動前面板 USB 設備喚醒功能
2-3 短路	關閉前面板 USB 設備喚醒功能 (預設值)

(若您要使用"USB KB/Mouse Wake from S3" 功能, 您必須在 BIOS 選項內將"USB KB/Mouse Wake from S3" 設定為啟動, 並將 Jumper "JP19&JP4" 也設為啟動).
*(開機後當記憶體開始偵測計算時,按下<Del>. 您將可進入 BIOS 內選項設定, 在" POWER MANAGEMENT SETUP"內, 選擇 "USB KB/Mouse Wake from S3: Enabled". 按下 "ESC" 鍵回到 "SAVE & EXIT SETUP" 將變更的設定儲存並離開)

JP23: PCI/AGP 3VAUX

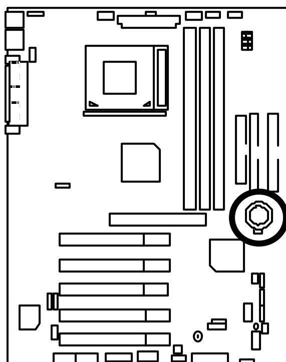


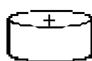


接腳	定義
1-2 短路	啟動 PCI/AGP 3.3Vsb (預設值)
2-3 短路	關閉 PCI/AGP 3.3Vsb

3VAUX 為 PCI/AGP 的 3V Standby 電流, 提供系統在 Suspend 模式下,啟動 PME 的應用

BAT1: 電池





警告

☞ **如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。**

☞**如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。**

☞**有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。**

效能測試

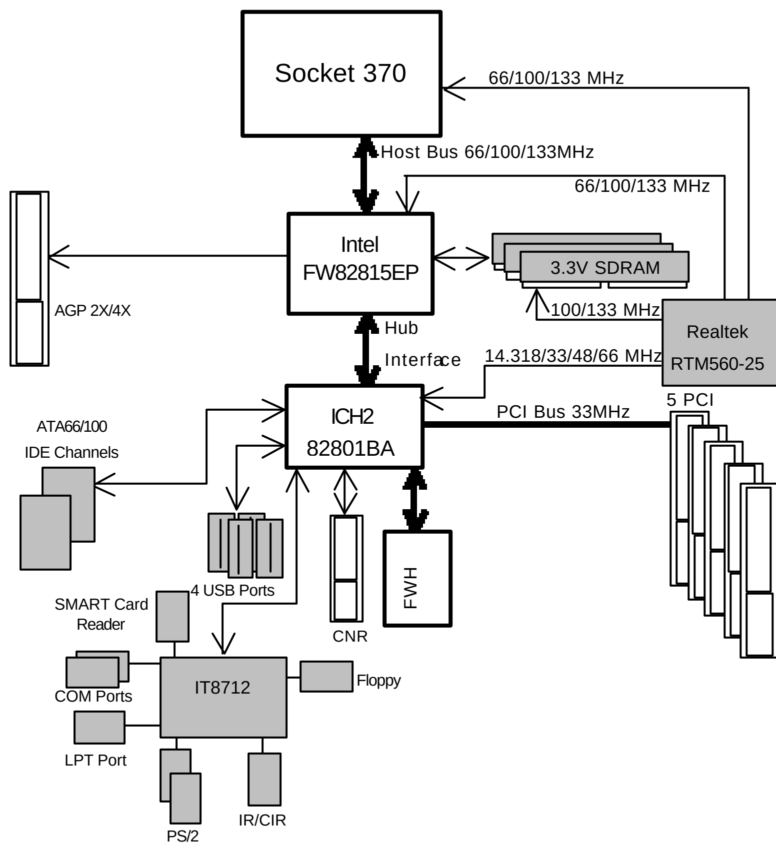
以下是 6OX 的測試數據，基本上這些測試數值僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。

- CPU　Intel Socket 370 **處理器**
- **記憶體**　(128 x 1) MB SDRAM (SEC KM48S8030CT-GA)
- **快取記憶體**　CPU **內建** 128 KB **快取記憶體** (Celeron);
  CPU **內建** 256 KB **快取記憶體** (Pentium® *!!!*)
- **顯示介面卡**　Gigabyte GF-2000
- **儲存裝置**　**內建** IDE **插座** (IBM DTLA-307060 60GB)
- **作業系統**　Windows NT™ 4.0 SPK6a
- **驅動程式**　**顯示卡驅動程式使用**1024 x 768 65536 **色** 75Hz**解析度**
  Intel Ultra ATA Storage Driver V6.0 Build.6.00.011

Processor	Intel Pentium® *!!!* Socket 370	Intel Celeron ™ Socket 370
	1000MHz (133x7.5)	766MHz (66x11.5)
Winbench99		
CPU mark99	90	52.2
FPU Winmark 99	5350	4040
Business Disk Winmark 99	8450	7580
Hi-End Disk Winmark 99	21900	20600
Business Graphics Winmark 99	480	263
Hi-End Graphics Winmark 99	962	608
Winstone99		
Business Winstone99	50	36.8
Hi-End Winstone99	58.8	41.1

如果您想使您的系統獲得最高效能,詳細資料請參考第 47 **頁。**

晶片組功能方塊圖



Socket 370
66/100/133 MHz
Host Bus 66/100/133MHz
66/100/133 MHz
Intel
FW82815EP
3.3V SDRAM
AGP 2X/4X
100/133 MHz
Realtek
RTM560-25
Hub
Interface
14.318/33/48/66 MHz
5 PCI
ATA66/100
IDE Channels
ICH2
82801BA
PCI Bus 33MHz
4 USB Ports
SMART Card
Reader
FWH
CNR
IT8712
COM Ports
Floppy
LPT Port
PS/2
IR/CIR

安裝Suspend To RAM 功能(選購)

A.1 STR 功能簡介

STR 是一種 Windows 98 ACPI 下的暫停模式功能。 當恢復 STR 暫停模式,系統能夠在幾秒鐘之內回復到進 STR(S3)之前的狀態, 這狀態是在系統進入暫停模式之前就已經被存在記憶體內,當在 STR 暫停模式時,系統將會使用少量的能源去維持 STR 功能重要的資料,並支援各種不同模式的喚醒功能。

A.2 STR 功能安裝

請依照下列步驟來完成 STR 安裝

步驟 1:

要使用 STR 功能, 系統必須在 Windows 98 ACPI 模式:

使用 Windows 98 光碟片安裝

A. 將 Windows 98 光碟片放入光碟機中, 選擇開始, 並執行。

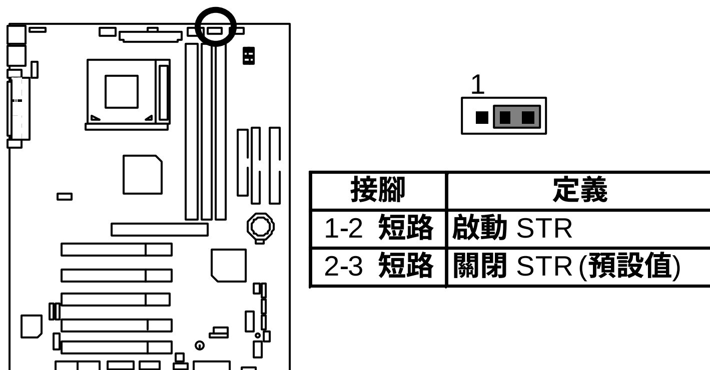
B. 依 Window 規定鍵入 "D:\Setup", 按下 enter 或雙擊滑鼠兩下。

C. 當安裝完成後, 從光碟機中移除光碟片, 並重新啟動您的系統。

(我們假設光碟機的代號為 D:)

步驟 2:

當使用 STR **功能之前,您需要設定主機板上的** JP4 **接腳** 1-2 **短路,如下圖所示**:



接腳	定義
1-2 短路	啟動 STR
2-3 短路	關閉 STR (預設值)

步驟 3:

當系統開機開始計算記憶體時, 按下<Del>**。您將會進入** BIOS **設定畫面,選擇**"**POWER MANAGEMENT SETUP**",**並選**"**ACPI Suspend Type: S3(Suspend to RAM)**"**。請務必記得要按下**"ESC"**並選擇**"**SAVE & EXIT SETUP**"**來儲存設定。**

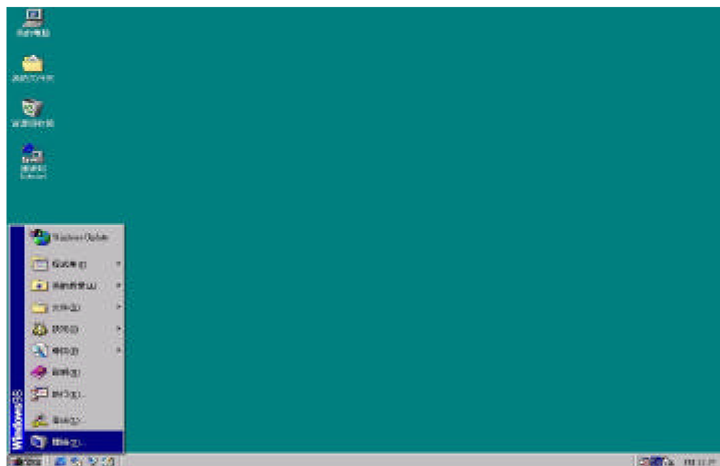
恭喜您!!您已經順利的完成了 STR **的功能安裝。**

A.3 如何讓您的系統進入 STR 模式?

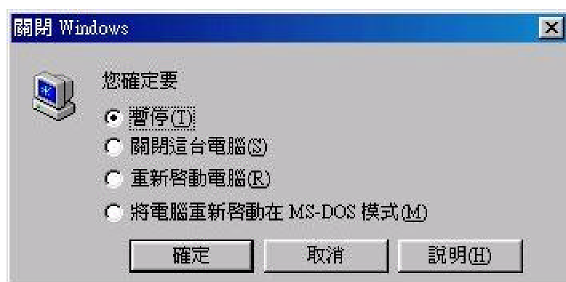
有兩種方式來完成:

1.**選擇"關閉** Windows"**中的" 暫停" 選項**

A. **在** Windows98 **功能列選擇"開始"並選"關機"**



B. **選擇"暫停"並按下"確定"。**

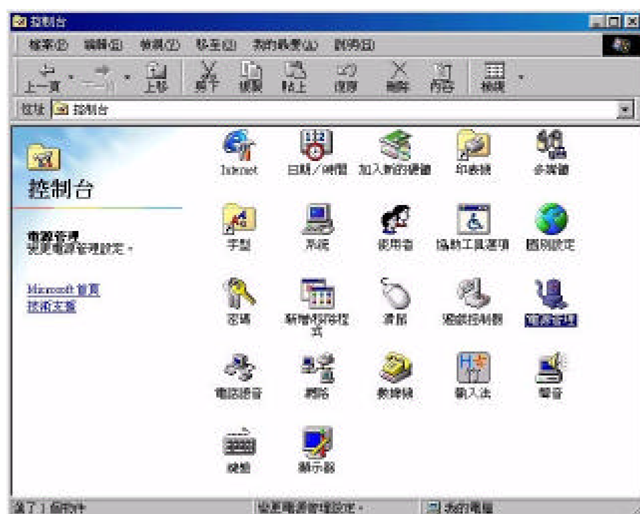


2. 定義系統開機時是在 STR 模式中:

A. 用滑鼠雙擊"我的電腦"中的"控制台" 。



B. 用滑鼠雙擊"電源管理"選項。



C. **選擇"進階"並選"等候使用"模式.**



D. **在完成設定後重新啟動你的系統.當您想要進入 STR 省電模式時, 只要按下"電源開關"按鈕即可。**

A.4 如何恢復到 STR 省電模式?

有 7 種方式可"喚醒"系統:

1. **按下"電源開關"按鈕。**
2. **使用"PS/2 鍵盤/滑鼠開機"功能。**
3. **使用"滑鼠開機"功能。**
4. **使用"定時開機"功能。**
5. **使用"數據機開機"功能。**
6. **使用"網路卡開機"功能。**
7. **使用"USB 裝置喚醒"功能。**

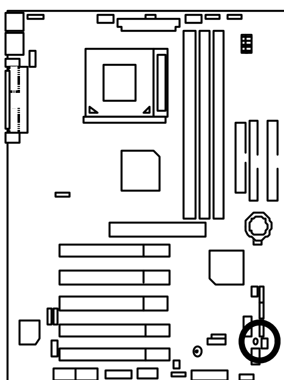
A.5 注意事項:

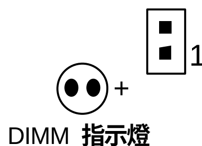
1.為了要使用正確的 STR 功能,一些硬體及軟體的需求是必須符合的:

A. 您的 ATX 電源供應器必須要是 ATX 2.01 的規格(供應超過 720 毫安培 5V Stand-By 電流)

B. SDRAM 必須是符合 PC-100/PC-133 規格.

2. JP7 是STR指示燈的連接頭.當系統進入STR省電模式時, STR指示燈將會亮起.





@BIOS™功能介紹

技嘉科技 *@ BIOS*™ 視窗版 BIOS 更新軟體



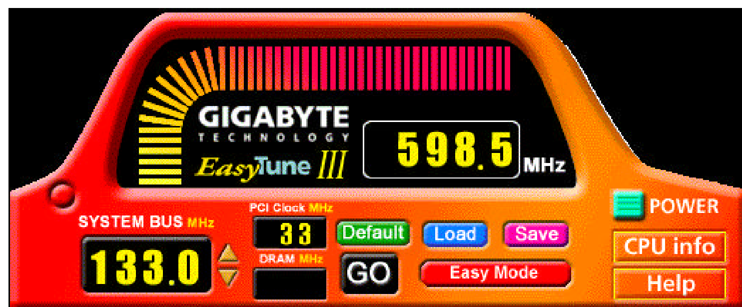
技嘉科技繼視窗超頻軟體 *EasyTune*III™之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在 DOS 模式下更新 BIOS 之 Windows 版軟體！

技嘉科技*@BIOS*™ 為一提供使用者在視窗模式下更新 *BIOS* 的軟體，使用者可透過*@ BIOS*™友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存 BIOS 不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過*@ BIOS*™與 Internet 連結，選取距離最近的 BIOS 伺服器並下載最新的 BIOS 更新，所有過程皆在 Windows 模式下完成，從此不再害怕更新 BIOS！

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉科技*@ BIOS*™從此更新 BIOS 不再驚聲尖叫！

EasyTuneIII™功能介紹

技嘉科技*EasyTune*III ™視窗超頻軟體



技嘉科技全新推出視窗超頻軟體 *EasyTune*III™，一改以往超頻方式，顛覆超頻科技！

有了技嘉科技視窗超頻軟體 *EasyTune*III™ 後，從此超頻不須更改 BIOS 上之設定，更不須膽戰心驚地調整主機板上的任何 Jumpers 或 Switches，絢麗、簡單的使用者界面更提供了超頻的親切性，在簡易模式下，僅需按下 " 自動最佳化 " 一鍵，*EasyTune*III™ 便能自動在短短數秒鐘之內找出最佳化值，並直接超頻，無須其他設定便能達軟體建議之最佳化狀態，即使是從未超頻的生手也能輕鬆超頻。除此之外，*EasyTune* III™ 更提供了進階模式，符合進階使用者的需求，可自行更改 CPU 的外頻，找出自己系統的最佳化設定，最重要的是不須重開機即可生效。

經由以上簡單地介紹，您是否已有躍躍欲試而想趕快拿到 *EasyTune*III™ 視窗超頻軟體來玩玩的衝動呢？試試看！相信你會愛上它！如須更多資訊，請至 http://www.gigabyte.com.tw

※ 備註:如果您需要最新版的 EasyTuneIII™ 工具程式，請至網站下載。

記憶體安裝指南

6OX主機板有3個(DIMM)擴充槽. BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小. 安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可, 由於記憶體模組有兩個凹痕, 所以只能以一個方向插入,在不同的插槽,記憶體大小可以不同.

記憶體安裝組合如下表:

位置	168-pin SDRAM DIMM Modules	備註
DIMM1 (Bank 0,1)	單面記憶體模組	
	雙面記憶體模組	
DIMM2 (Bank 2,3)	單面記憶體模組	
	雙面記憶體模組	
DIMM3 (Bank 4,5)	單面記憶體模組	
	雙面記憶體模組	
最大支援記憶體: 512MB		

★支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256/ 512 MB 記憶體模組

☞ BIOS 組態設定目錄	頁數
主畫面功能	P.39
標準CMOS設定	P.41
進階BIOS功能設定	P.44
主機板晶片組的進階功能設定	P.47
整合週邊設定	P.52
省電功能設定	P.58
隨插即用與PCI組態設定	P.62
電腦健康狀態	P.64
頻率 / 電壓控制	P.66
載入Fail-Safe預設值	P.67
載入Optimized 預設值	P.68
設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼	P.69
離開SETUP並儲存設定結果	P.70
離開SETUP但不儲存設定結果	P.71

BIOS 組態設定

基本上主機板所附 Award BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能.
CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。
如果您來不及在POST過程中按下＜Del＞鍵順利進CMOS SETUP，那麼可以補按＜Ctrl＞＋＜Alt＞＋＜Del＞暖開機或按下機殼上的Reset按鈕，以重新開機再次進POST程序，再按下＜Del＞鍵進入CMOS SETUP程式中。

操作按鍵說明

↑（向上鍵）	移到上一個項目
↓（向下鍵）	移到下一個項目
←（向左鍵）	移到左邊的項目
→（向右鍵）	移到右邊的項目
Esc 鍵	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
Page Up 鍵	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down 鍵	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1 功能鍵	可顯示目前設定項目的相關說明
F2 功能鍵	功能保留
F3 功能鍵	功能保留
F4 功能鍵	功能保留
F5 功能鍵	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6 功能鍵	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
F7 功能鍵	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
F8 功能鍵	功能保留
F9 功能鍵	功能保留
F10 功能鍵	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在SETUP主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的SETUP項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如BIOS預設值或CMOS SETUP預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

主畫面功能

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單,你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-2000 Award Software

▸ Standard CMOS Features	▸ Frequency/Voltage Control
▸ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▸ Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▸ Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▸ Power Management Setup	Set User Password
▸ PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▸ PC Health Status	Exit Without Saving
ESC:Quit F10:Save & Exit Setup	↑↓→ ← : Select Item

Time, Date, Hard Disk Type…

圖 1: **主畫面功能**

- Standard CMOS Features (**標準** CMOS **設定**)

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- Advanced BIOS features (**進階** BIOS **功能設定**)

  設定 BIOS **提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先順序、磁碟代號交換**....**等。**

- Advanced Chipset features (**主機板晶片組的進階功能設定**)

  設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「 DRAM Timing**」、「**ISA Clock**」**.... **等。**

- Integrated peripherals (**整合週邊設定**)

  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如 COM Port **使用的** IRQ **位址，** LPT Port **使用的模式** SPP、EPP **或** ECP **以及** IDE **介面使用何種** PIO Mode….. **等。**

- Power management setup(**省電功能設定**)

  設定 CPU**、硬碟、**GREEN **螢幕等裝置的省電功能運作方式。**

- PnP/PCI configuration(**隨插即用與** PCI **組態設定**)

  設定 ISA **之** PnP **即插即用介面以及** PCI **介面的相關參數。**

- PC Health Status (**電腦健康狀態**)

  系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。

- Frequency/Voltage Control (**頻率/電壓控制**)

  設定控制 CPU **時脈及倍頻調整。**

- Load Fail-Safe defaults(**載入** Fail-Safe **預設值**)

  執行此功能可載入 BIOS **的** CMOS **設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。**

- Load Optimized defaults(**載入** Optimized **預設值**)

  執行此功能可載入 Optimized **的** CMOS **設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。**

- Set Supervisor password (**管理者的密碼**)

  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP **修改** CMOS **設定。**

- Set User password (**使用者密碼**)

  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC **及進入** BIOS **修改設定 。**

- Save & exit setup (**儲存並結束**)

  儲存所有設定結果並離開 SETUP **程式，此時** BIOS **會重新開機，以便使用新的設定值，按＜**F10**＞亦可執行本選項。**

- Exit without save (**結束** SETUP **程式**)

  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>**亦可直接執行本選項。**

標準CMOS設定

在STANDARD CMOS SETUP中，主要是為了設定IDE硬碟的種類，以順利開機，除此之外，還有日期、時間、軟碟規格、及顯示卡的種類可以設定。

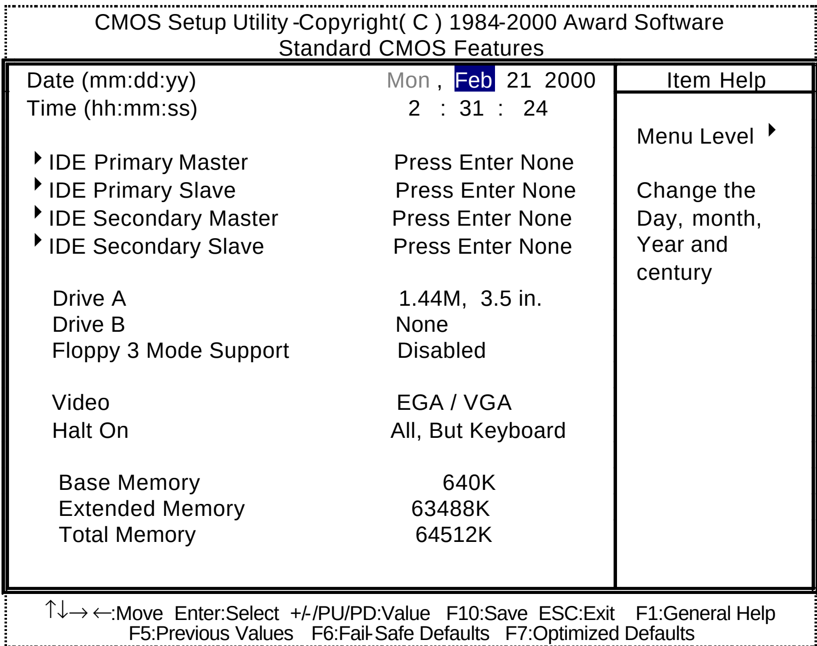


圖 2: **標準** CMOS **設定**

- Date(mm:dd:yy) (**日期設定**)

  即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

星期	**由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改**.
月(mm)	1 **到** 12 **月**.
日(dd)	1 **到** 28/29/30/31 **日，視月份而定**.
年(yy)	1994 **到** 2079 **年**.

- Time(hh:mm:ss) (時間設定)

  即設定電腦中的時間是以 24 小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為 13 : 00 : 00。當電腦關機後，RTC 功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。

- IDE Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave) (第一組硬碟/第二組硬碟參數設定)

  設定第一、二組 IDE 硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式 1，但經常更換 IDE 硬碟的使用者則可採方式 2，省去每次換硬碟都要重新設定 CMOS 的麻煩。

  方式 1：設成 User TYPE，自行輸入下列相關參數，即 CYLS、HEADS、SECTORS、MODE，以便順利使用硬碟。

  方式 2：設定 AUTO，將 TYPE 及 MODE 皆設定 AUTO，讓 BIOS 在 POST 過程中，自動測試 IDE 裝置的各項參數直接採用。

CYLS.	Number of cylinders(磁柱的數量).
HEADS	number of heads(磁頭的數量).
PRECOMP	write precomp.
LANDZONE	Landing zone.
SECTORS	number of sectors(磁區的數量).

  如果沒有裝設硬碟，請選擇”NONE”後按<Enter>

- Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)

  可設定的項目如下表示：

None	沒有安裝磁碟機.
360K, 5.25 in.	5.25 吋磁碟機，360KB 容量.
1.2M, 5.25 in.	5.25 吋磁碟機，1.2MB 容量.
720K, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，720KB 容量.
1.44M, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，1.44MB 容量.
2.88M, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，2.88MB 容量.

- Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟)

Disabled	沒有安裝任何 3 Mode 軟碟.
Drive A	A:安裝的是 3 Mode 軟碟.
Drive B	B:安裝的是 3 Mode 軟碟.
Both	A:與 B:安裝的都是 3 Mode 軟碟.

- Video(顯示界面種類設定)

設定電腦之要顯示介面，包括以下各種選擇：

EGA/VGA	**加強型顯示介面，**EGA, VGA, SVGA, or PGA **彩色螢幕均選此項**.
CGA 40	Color Graphics Adapter，40 **行顯示模式**.
CGA 80	Color Graphics Adapter，80 **行顯示模式**.
MONO	**黑白單色介面**.

- Halt on(暫止選項設定)

當開機時，若 POST **偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：**

NO Errors	**不管任何錯誤，均開機**
All Errors	**有何錯誤均暫停等候處理**
All, But Keyboard	**有何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外**
All, But Diskette	**有何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外**
All, But Disk/Key	**有何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外**

- Memory(記憶體容量顯示)

目前主機板所安裝的記憶體皆由 BIOS **之** POST(Power On Self Test)**自動偵測，並顯示於** STANDARD CMOS SETUP **右下方。**

Base Memory**：傳統記憶體容量**

PC **一般會保留** 640KB **容量做為** MS-DOS **作業系統的記憶體使用空間。**

Extended Memory**：延伸記憶體容量**

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉 Base **及** Other Memory **之後的容量，如果數值不對，可能是有** Module **沒安裝好，請仔細檢查。**

進階 BIOS 功能設定

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-2000 Award Software
Advanced BIOS Features

		Item Help
Virus Warning	Disabled	Menu Level ▸
BIOS Flash Protection	Disabled	Allows you to choose the VIRUS Warning feature For IDE Hard disk Boot sector Protection. If this Function is enable And someone Attempt to write Data into this area , BIOS will show A warning Message on Screen and alarm beep
※Processor Number Feature	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	LS120	
Boot Up Floppy Seek	Enabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Security Option	Setup	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	
Report No FDD For WIN 95	No	

↑↓→ ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 3: 進階 BIOS 功能設定

※當你安裝 Pentium® !!! 中央處理器時, 系統會自動偵測並顯示此選項.

- Virus Warning(病毒警告)

Enabled	啟動此功能，當硬碟的啟動磁區或分割區被改寫時，會發出警告訊息，由使用者決定是否要被寫入.
Disabled	不啟動此功能.(預設值)

- BIOS Flash Protection (BIOS 寫入保護)

Enabled	啟動 BIOS 寫入保護功能.
Disabled	關閉此功能. (預設值)

- Processor Number Feature

當你安裝 Pentium® !!! 中央處理器時,系統會自動偵測並顯示此選項.

Enabled	系統自動偵測到 Pentium® !!! 中央處理器. (預設值)
Disabled	關閉此功能.

- First / Second / Third Boot device (第一/二/三優先開機裝置)

Floppy	由軟碟機為第一優先的開機裝置.
LS120	由 LS120 為第一優先的開機裝置.
ZIP	由 ZIP 為第一優先的開機裝置.
HDD-0~3	由硬碟機為第一優先的開機裝置.
SCSI	由 SCSI 裝置為第一優先的開機裝置.
CDROM	由光碟機為第一優先的開機裝置.
Disable	關閉此功能.
LAN	由網路卡為第一優先的開機裝置.

- Boot Up Floppy Seek（開機時測試軟碟）

設定在 PC 開機時，POST 程式需不需要對 FLOPPY 做一次 SEEK 測試。可設定的項目為：

Enabled	要對 Floppy 做 Seek 測試.(預設值)
Disabled	不必對 Floppy 做 Seek 測試.

- Boot Up NumLock Status（起始時數字鍵鎖定狀態）

On	開機後將數字區設成數字鍵功能.(預設值)
Off	開機後將數字區設成方向鍵功能.

- Security Option（檢查密碼方式）

System	無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼.
Setup	只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼.(預設值)

欲取消密碼之設定時，只要於 SETUP 內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按＜Enter＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

- HDD S.M.A.R.T. Capability (硬碟自我檢測功能)

Enabled	啟動硬碟 S.M.A.R.T. 的功能.
Disabled	關閉硬碟 S.M.A.R.T. 的功能.(預設值)

- Report No FDD For WIN 95 (分配 IRQ6 給 FDD)

No	分配 IRQ6 給 FDD.(預設值)
Yes	FDD 自動偵測 IRQ6.

主機板晶片組的進階功能設定

```
CMOS Setup Utility -Copyright( C ) 1984-2000 Award Software
Advanced Chipset Features

Top Performance                          Disabled      Item Help
SDRAM Timing Control                     Auto
※ SDRAM CAS Latency Time                 3             Menu Level ▸
※ SDRAM Cycle Time Tras/Trc              7/9
※ SDRAM RAS-to-CAS Delay                 3
※ SDRAM RAS Precharge Time               3
Delayed Transaction                      Enabled
AGP Graphics Aperture Size               64MB

✦System Memory Frequency                 Auto

SDRAM Buffer Strength                    Auto
X SWE#, SCAS#, SRAS, SMAA, SBS           Default
X SMD[63:0], SDQM[7:0]                   Default
X SMAA#[7:4] (Rows 0/1)                  Default
X SMAB#[7:4] (Rows 2/3)                  Default
X SMAC#[7:4] (Rows 4/5)                  Default
X SCS[0]# (Row 0)                        Default
X SCS[1]# (Row 1)                        Default
X SCS[2]# (Row 2)                        Default
X SCS[3]# (Row 3)                        Default
X SCS[4]# (Row 4)                        Default
X SCS[5]# (Row 5)                        Default
X SCKE[0]# (Row 0)                       Default
X SCKE[1]# (Row 1)                       Default
X SCKE[2]# (Row 2)                       Default
X SCKE[3]# (Row 3)                       Default
X SCKE[4]# (Row 4)                       Default
X SCKE[5]# (Row 5)                       Default

↑↓→ ←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value   F10:Save  ESC:Exit   F1:General Help
F5:Previous Values   F6:Fail-Safe Defaults   F7:Optimized Defaults
```

圖 4: 主機板晶片組的進階功能設定

※當"SDRAM Timing Control"設為 Manual時，此4個選項才能啟用.

✦ 當您的主機板有FSB DIP Switch，此選項不會顯示.

- Top Performance (最高效能)

如果您想使您的系統獲得最高效能,請將"Top Performance" 設定為 "Enabled".

Disabled	關閉此功能. (預設值)
Enabled	啟動最高效能功能.

- SDRAM Timing Control

Auto	設定 SDRAM Timing Control 為自動偵測. (預設值)
Manual	設定 SDRAM Timing Control 為手動.

- SDRAM CAS Latency Time(SDRAM CAS 延遲時間)

2	設定 SDRAM CAS Latency 為 2.
3	設定 SDRAM CAS Latency 為 3. (預設值)

- SDRAM Cycle Time Tras/Trc

7/9	設定 SDRAM Tras/Trc Cycle time 為 7/9 SCLKs. (預設值)
5/7	設定 SDRAM Tras/Trc Cycle time 為 5/7 SCLKs.

- SDRAM RAS-to-CAS Delay

3	適用於 67 / 83MHz SDRAM DIMM 記憶體模組. (預設值)
2	適用於 100 / 133MHz SDRAM DIMM 記憶體模組.

- SDRAM RAS Precharge Time

3	適用於 67 / 83MHz SDRAM DIMM 記憶體模組. (預設值)
2	適用於 100 / 133MHz SDRAM DIMM 記憶體模組.

- Delayed Transaction(延遲訊號交易)

Disabled	正常運作.
Enabled	用於系統中較慢的 ISA 裝置. (預設值)

- AGP Graphics Aperture Size

32 MB	設定 AGP Graphics Aperture Size 為 32MB.
64 MB	設定 AGP Graphics Aperture Size 為 64MB. (預設值)

- System Memory Frequency

Auto	將 System Memory Frequency 設定為自動偵測. (預設值)
100MHz	設定 System Memory Frequency 為 100MHz.
133MHz	設定 System Memory Frequency 為 133MHz.

- SDRAM Buffer Strength

Auto	設定 SDRAM Buffer Strength 為 Auto. (預設值)
Manual	設定 SDRAM Buffer Strength 為 Manual.

- SWE#, SCAS#, SRAS#, SMAA, SBS

Default	設定 SWE#, SCAS#, SRAS#, SMAA, SBS 為 Default. (預設值)
1.7x	設定 SWE#, SCAS#, SRAS#, SMAA, SBS 為 1.7x.
0.7x	設定 SWE#, SCAS#, SRAS#, SMAA, SBS 為 0.7x.
1.0x	設定 SWE#, SCAS#, SRAS#, SMAA, SBS 為 1.0x.

- SMD[63:0], SDQM[7:0]

Default	設定 SMD[63:0], SDQM[7:0] 為 Default. (預設值)
1.7x	設定 SMD[63:0], SDQM[7:0] 為 1.7x.
0.7x	設定 SMD[63:0], SDQM[7:0] 為 0.7x.
1.0x	設定 SMD[63:0], SDQM[7:0] 為 1.0x.

- SMAA#[7:4] (Rows 0/1)

Default	設定 SMAA#[7:4] (Rows 0/1) 為 Default. (預設值)
2.7x	設定 SMAA#[7:4] (Rows 0/1) 為 2.7x.
1.7x	設定 SMAA#[7:4] (Rows 0/1) 為 1.7x.
1.0x	設定 SMAA#[7:4] (Rows 0/1) 為 1.0x.

- SMAB#[7:4] (Rows 2/3)

Default	設定 SMAB#[7:4] (Rows 2/3) 為 Default. (預設值)
2.7x	設定 SMAB#[7:4] (Rows 2/3) 為 2.7x.
1.7x	設定 SMAB#[7:4] (Rows 2/3) 為 1.7x.
1.0x	設定 SMAB#[7:4] (Rows 2/3) 為 1.0x.

- SMAC#[7:4] (Rows 4/5)

Default	設定 SMAC#[7:4] (Rows 4/5) 為 Default. (預設值)
2.7x	設定 SMAC#[7:4] (Rows 4/5) 為 2.7x.
1.7x	設定 SMAC#[7:4] (Rows 4/5) 為 1.7x.
1.0x	設定 SMAC#[7:4] (Rows 4/5) 為 1.0x.

- SCS[0]# (Row 0)

Default	設定 SCS[0]# (Row 0) 為 Default. (預設值)
1.7x	設定 SCS[0]# (Row 0) 為 1.7x.
1.0x	設定 SCS[0]# (Row 0) 為 1.0x.

- SCS[1]# (Row 1)

Default	設定 SCS[1]# (Row 1) 為 Default. (預設值)
1.7x	設定 SCS[1]# (Row 1) 為 1.7x.
1.0x	設定 SCS[1]# (Row 1) 為 1.0x.

- SCS[2]# (Row 2)

Default	設定 SCS[2]# (Row 2) 為 Default. (預設值)
1.7x	設定 SCS[2]# (Row 2) 為 1.7x.
1.0x	設定 SCS[2]# (Row 2) 為 1.0x.

- SCS[3]# (Row 3)

Default	設定 SCS[3]# (Row 3) 為 Default. (預設值)
1.7x	設定 SCS[3]# (Row 3) 為 1.7x.
1.0x	設定 SCS[3]# (Row 3) 為 1.0x.

- SCS[4]# (Row 4)

Default	設定 SCS[4]# (Row 4) 為 Default. (預設值)
1.7x	設定 SCS[4]# (Row 4) 為 1.7x.
1.0x	設定 SCS[4]# (Row 4) 為 1.0x.

- SCS[5]# (Row 5)

Default	設定 SCS[5]# (Row 5) 為 Default. (預設值)
1.7x	設定 SCS[5]# (Row 5) 為 1.7x.
1.0x	設定 SCS[5]# (Row 5) 為 1.0x.

- SCKE[0]# (Row 0)

Default	**設定** SCKE[0]# (Row 0) **為** Default. (**預設值**)
2.7x	**設定** SCKE[0]# (Row 0) **為** 2.7x.
1.7x	**設定** SCKE[0]# (Row 0) **為** 1.7x.

- SCKE[1]# (Row 1)

Default	**設定** SCKE[1]# (Row 1) **為** Default. (**預設值**)
2.7x	**設定** SCKE[1]# (Row 1) **為** 2.7x.
1.7x	**設定** SCKE[1]# (Row 1) **為** 1.7x.

- SCKE[2]# (Row 2)

Default	**設定** SCKE[2]# (Row 2) **為** Default. (**預設值**)
2.7x	**設定** SCKE[2]# (Row 2) **為** 2.7x.
1.7x	**設定** SCKE[2]# (Row 2) **為** 1.7x.

- SCKE[3]# (Row 3)

Default	**設定** SCKE[3]# (Row 3) **為** Default. (**預設值**)
2.7x	**設定** SCKE[3]# (Row 3) **為** 2.7x.
1.7x	**設定** SCKE[3]# (Row 3) **為** 1.7x.

- SCKE[4]# (Row 4)

Default	**設定** SCKE[4]# (Row 4) **為** Default. (**預設值**)
2.7x	**設定** SCKE[4]# (Row 4) **為** 2.7x.
1.7x	**設定** SCKE[4]# (Row 4) **為** 1.7x.

- SCKE[5]# (Row 5)

Default	**設定** SCKE[5]# (Row 5) **為** Default. (**預設值**)
2.7x	**設定** SCKE[5]# (Row 5) **為** 2.7x.
1.7x	**設定** SCKE[5]# (Row 5) **為** 1.7x.

整合週邊設定

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-2000 Award Software Integrated Peripherals		
On-Chip Primary PCI IDE	Enabled	Item Help
On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled	Menu Level ▸
IDE Primary Master PIO	Auto	
IDE Primary Slave PIO	Auto	
IDE Secondary Master PIO	Auto	
IDE Secondary Slave PIO	Auto	
IDE Primary Master UDMA	Auto	
IDE Primary Slave UDMA	Auto	
IDE Secondary Master UDMA	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	Auto	
USB Controller	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
USB Mouse Support	Disabled	
Init Display First	PCI Slot	
AC97 Audio	Auto	
AC97 Modem	Auto	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
POWER ON by Keyboard	Disabled	
X KB Power ON Password	Enter	
POWER ON by Mouse	Disabled	
Onboard FDC Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	
UART Mode Select	Normal	
※ UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
AC BACK Function	Soft-Off	
CIR Port Address	Disabled	
✱ CIR Port IRQ	11	

↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 6: 整合週邊設定

※當"UART Mode Select"設為" IrDA 或 ASKIR.",此項才能啟用.
✱當" CIR Port Address"設為" 310 或 320.",此項才能啟用.

- On-Chip Primary IDE (晶片組內建第一個 channel 的 PCI IDE 介面)

Enabled	使用晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面.(預設值)
Disabled	不使用.

- On-Chip Secondary IDE (晶片組內建第二個 channel 的 IDE 介面)

主機板上晶片組所內建的 Secondary IDE 介面是否使用。

Enabled	使用晶片組內建第二個 channel 的 PCI IDE 介面.(預設值)
Disabled	不使用.

- IDE Primary Master PIO (for onboard IDE 1st channel).

第一組 IDE 第一台裝置（Primary Master）使用 Master PIO 傳輸模式為何？可選擇的範圍是 0/1/2/3/4，而設定的依據是按安裝 IDE 的規格而定，而基本上本目前的 BIOS 均可自動測出，故設定 Auto 由 BIOS 自動偵測。

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
Mode0~4	自行設定傳輸模式，設定範圍從 0 到 4.

- IDE Primary Slave PIO (第一組內建 IDE Slave 之 PIO Mode).

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
Mode0~4	自行設定傳輸模式，設定範圍從 0 到 4.

- IDE Secondary Master PIO (第二組內建 IDE Master 之 PIO Mode).

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟所支援最高的傳輸模式.(預設值)
Mode0~4	自行設定傳輸模式，設定範圍從 0 到 4.

- IDE Secondary Slave PIO (第二組內建 IDE Slave 之 PIO Mode).

Auto	BIOS 會自動偵測 IDE HDD 讀取模式.(預設值)
Mode0~4	手動設定 IDE 讀取模式.

- IDE Primary Master UDMA

第一組 IDE 第一台裝置（Primary Master）是否支援 Ultra DMA 傳輸模式？可選 Auto 讓 BIOS 偵測硬碟是否為 Ultra DMA 規格，以決定傳輸方式。

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 Ultra DMA.(預設值)
Disabled	關閉 Ultra DMA 功能.

- IDE Primary Slave UDMA (Primary Slave是否要支援 Ultra DMA)

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 Ultra DMA.(預設值)
Disabled	關閉 Ultra DMA 功能.

- IDE Secondary Master UDMA (Secondary Master 是否要支援 Ultra DMA)

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 Ultra DMA.(預設值)
Disabled	關閉 Ultra DMA 功能.

- IDE Secondary Slave UDMA (Secondary Slave是否要支援 Ultra DMA)

Auto	BIOS 自動偵測 IDE 硬碟是否支援 Ultra DMA.(預設值)
Disabled	關閉 Ultra DMA 功能.

- USB Controller

Enabled	開啟 USB Controller. (預設值)
Disabled	關閉 USB Controller.

- USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤)

Enabled	支援 USB 規格的鍵盤.
Disabled	不支援 USB 規格的鍵盤.(預設值)

- USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)

Enabled	支援 USB 規格的滑鼠.
Disabled	不支援 USB 規格的滑鼠.(預設值)

- Init Display First (開機顯示選擇)

AGP	系統會從內建 AGP 顯示卡開機.
PCI Slot	系統會從 PCI 顯示卡開機.(預設值)

- AC97 Audio

Auto	設定 AC97 Audio 為自動偵測.(預設值)
Disabled	關閉 AC97 Audio.

- AC97 Modem

Auto	設定 AC97 Modem 為自動偵測. (預設值)
Disabled	關閉 AC97 Modem

- IDE HDD Block Mode（IDE 硬碟區塊傳輸模式）

是否要使用 IDE **硬碟的區塊傳輸模式。基本上目前的硬碟均支援此功能**(**約** 120MB **以上容量者即已支援**)。

Enabled	是的，要使用 IDE HDD Block Mode.(預設值)
Disabled	不使用.

- POWER ON by Keyboard (鍵盤開機功能)

Password	設定 1-5 個字元為鍵盤密碼來開機.
Disabled	關閉此功能. (預設值)
Keyboard 98	Windows 98 鍵盤的"Power" Key.

- KB Power ON Password (設定鍵盤開機密碼)

Enter	自設 1 至 5 個字元為鍵盤開機密碼並按 Enter 鍵完成設定.

- POWER ON by Mouse (滑鼠開機功能)

Mouse Click	按兩次 PS/2 滑鼠左鍵開機.
Disabled	關閉此功能. (預設值)

- Onboard FDC Controller（內建軟碟介面）

Enabled	要使用主機板內建的軟碟介面.(預設值)
Disabled	不使用主機板內建的軟碟介面.

- Onboard Serial Port 1（內建串列插座介面 1）

Auto	由 BIOS 自動設定.
3F8/IRQ4	指定內建串列插座 1 為 COM 1 且使用為 3F8 位址. (預設值)
2F8/IRQ3	指定內建串列插座 1 為 COM 2 且使用為 2F8 位址.
3E8/IRQ4	指定內建串列插座 1 為 COM 3 且使用為 3E8 位址.
2E8/IRQ3	指定內建串列插座 1 為 COM 4 且使用為 2E8 位址.
Disabled	關閉內建串列插座 1.

- Onboard Serial Port 2 （內建串列插座介面 2）

Auto	由 BIOS 自動設定.
3F8/IRQ4	指定內建串列插座 2 為 COM 1 且使用為 3F8 位址.
2F8/IRQ3	指定內建串列插座 2 為 COM 2 且使用為 2F8 位址. (預設值)
3E8/IRQ4	指定內建串列插座 2 為 COM 3 且使用為 3E8 位址.
2E8/IRQ3	指定內建串列插座 2 為 COM 4 且使用為 2E8 位址.
Disabled	關閉內建串列插座 2.

- UART Mode Select (此功能要遵循主機板上 I/O 是否支援 IR 功能)

ASKIR	設定內建 I/O 晶片串列埠為 ASKIR 模式.
IrDA	設定內建 I/O 晶片串列埠為 IrDA 模式.
SCR	設定內建 I/O 晶片串列埠為 SCR 模式.
Normal	主機板上 I/O 支援正常模式. (預設值)

- UR2 Duplex Mode

Half	設定 IR 功能為半雙工模式. (預設值)
Full	設定 IR 功能為全雙工模式.

- Onboard Parallel port(內建並列插座)

378/IRQ7	使用並指定內建並列插座位址為 378 / IRQ7.(預設值)
278/IRQ5	使用並指定內建並列插座位址為 278 / IRQ5.
3BC/IRQ7	使用並指定內建並列插座位址為 3BC / IRQ7.
Disabled	關閉內建的並列插座.

- Parallel Port Mode（並列插座模式）

SPP	使用一般的並列插座傳輸模式.(預設值)
EPP	使用 EPP（Enhanced Parallel Port）傳輸模式.
ECP	使用 ECP（Extended Capabilities Port）傳輸模式.
ECP+EPP	同時支援 EPP 及 ECP 模式.

- AC Back Function（斷電後,電源回復時的系統狀態選擇）

Memory	電源回復時，恢復系統斷電前狀態.
Full-On	電源回復時，立刻啟動系統.
Soft-Off	需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統. (預設值)

- CIR Port Address

Disabled	關閉 內建 CIR Port . (預設值)
310	設定內建 CIR Port 為 310.
320	設定內建 CIR Port 為 320.

- CIR Port IRQ

5	設定 5 為 CIR Port IRQ.
11	設定 11 為 CIR Port IRQ. (預設值)

省電功能設定

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-2000 Award Software
Power Management Setup

		Item Help
＊ACPI Suspend Type	S1(PowerOn suspend)	Menu Level ▸
Video Off Method	DPMS	
Suspend Type	Stop Grant	
MODEM Use IRQ	4	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	
Soft-Off by PWR-BTTN	Instant-off	
Power LED in Suspend	Blinking	
Wake-Up by PCI card	Enabled	
ModemRingOn/WakeOnLan	Enabled	
＊USB KB/Mouse Wake From S3	Disabled	
FAN Off In Suspend	Enabled	
CPU Thermal-Throttling	50%	
Resume by Alarm	Disabled	
X Date(of Month) Alarm	Everyday	
X Time(hh:mm:ss) Alarm	0 0 0	
** Reload Global Timer Events **		
Primary IDE 0	Disabled	
Primary IDE 1	Disabled	
Secondary IDE 0	Disabled	
Secondary IDE 1	Disabled	
FDD,COM,LPT Port	Disabled	
PCI PIRQ[A-D]#	Disabled	

↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 6: 省電功能設定

＊當系統支援 STR 功能時,才會顯示此兩個選項.

- ACPI Suspend Type

S1(Power On Suspend)	設定 ACPI Suspend type 為 S1. (預設值)
S3(Suspend to RAM)	設定 ACPI Suspend type 為 S3.

- Video Off Method（螢幕省電的方式）

當 BIOS 欲使螢幕進入省電狀態時，要採用那一種方式進行：

V/H SYNC + Blank	由 BIOS 停止水平、垂直訊號輸出，支援省電功能的 Monitor 自然就會關閉電源.
Blank Screen	在進入省電模式時，BIOS 僅將螢幕訊號中止，此時螢幕完全沒有顯示，也是省電方式的一種.
DPMS	BIOS 會依照 DPMS 標準來管理螢幕的電源.(預設值)

- Suspend Type

Stop Grant	設定 Suspend type 為 stop grant. (預設值)
PwrOn Suspend	設定 Suspend type 為 Power on suspend.

- MODEM Use IRQ

NA	設定 MODEM 不使用 IRQ .
3	設定 MODEM Use IRQ 為 3.
4	設定 MODEM Use IRQ 為 4. (預設值)
5	設定 MODEM Use IRQ 為 5.
7	設定 MODEM Use IRQ 為 7.
9	設定 MODEM Use IRQ 為 9.
10	設定 MODEM Use IRQ 為 10.
11	設定 MODEM Use IRQ 為 11.

- Suspend Mode （停滯模式）

設定 PC 多久沒有使用時，便進入 Suspend 省電模式，將 CPU 工作頻率降到 0Mhz，並分別通知相關省電設定（如 CPU FAN、Video off），以便一併進入省電狀態。

Disabled	不使用 Suspend Mode. (預設值)
1Min - 1 Hour	設定時間，範圍是從 1 分鐘到 1 個小時.

- HDD Power Down（硬碟電源關閉模式）

Disabled	不使用此功能. (預設值)
1-15 mins.	設定時間，範圍是從 1 到 15 分鐘.

- Soft-off by PBTN （關機方式）

Instant-off	按一下 Soft-off 開關便直接關機. (預設值)
Delay 4 Sec.	需按住 Soft-off 開關 4 秒後才關機.

- Power LED in Suspend（電源指示燈省電模式下的設定）

Blinking	電源指示燈省電模式下的設定為閃爍狀態. (預設值)
On	電源指示燈省電模式下的設定為亮燈狀態.
Off/Dual	電源指示燈省電模式下的設定為滅燈狀態.

- Wake-Up by PCI card

Disabled	關閉此功能.
Enabled	啟動 PCI 卡喚醒功能. (預設值)

- ModemRingOn/WakeOnLan (數據機開機/網路開機狀態)

Disabled	不啟動數據機開機/網路開機功能.
Enabled	啟動數據機開機/網路開機功能. (預設值)

- USB KB/Mouse Wake From S3

Disabled	關閉此功能. (預設值)
Enabled	啟動此功能.

- FAN Off In Suspend (省電模式下 CPU 風扇停止轉動)

Disabled	關閉此功能.
Enabled	省電模式下 CPU 風扇停止轉動. (預設值)

- CPU Thermal-Throttling

87.5%	當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 87.5% 進而降低 CPU 溫度.
75.0%	當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 75.0% 進而降低 CPU 溫度.
62.5%	當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 62.5% 進而降低 CPU 溫度.
50.0%	當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 50.0% 進而降低 CPU 溫度. (預設值)
37.5%	當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 37.5% 進而降低 CPU 溫度.
25.0%	當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 25.0% 進而降低 CPU 溫度.
12.5%	當 CPU 過溫時,減低 CPU 的運轉速度到 12.5% 進而降低 CPU 溫度.

- Resume by Alarm(**定時開機**)

你可以將" Resume by Alarm"**這個選項設定為**"Enabled"**並輸入開機的時間**.

Disabled	**不啟動此功能**. (**預設值**)
Enabled	**啟動此功能**.

若啟動定時開機，則可設定以下時間:

Date (of Month) Alarm :	Everyday, 1~31
Time (hh: mm: ss) Alarm :	(0~23) : (0~59) : (0~59)

- Primary IDE 0/1(**第一組** IDE **存取**)

當主要 IDE 0/1 **裝置有存取動作要求時，是否要取消目前的** PC **及該** IDE **的省電狀態。**

Disabled	**不予理會**. (**預設值**)
Enabled	**是的，要使** PC **恢復正常，以處理相關要求**.

- Secondary IDE 0/1(**第二組** IDE **存取**)

Disabled	**不予理會**. (**預設值**)
Enabled	**是的，要使** PC **恢復正常，以處理相關要求**.

- FDD,COM,LPT Port（**軟碟存取**, **串列插座傳輸**, **並列插座傳輸**）

Disabled	**不予理會**. (**預設值**)
Enabled	**是的，要使** PC **恢復正常，以處理相關要求**.

- PCI PIRQ[A-D] #

Enabled	**監視** PCI PIRQ[A-D] **的狀態**, **來決定是否叫醒系統**.
Disabled	**關閉此功能**. (**預設值**)

隨插即用與PCI組態設定

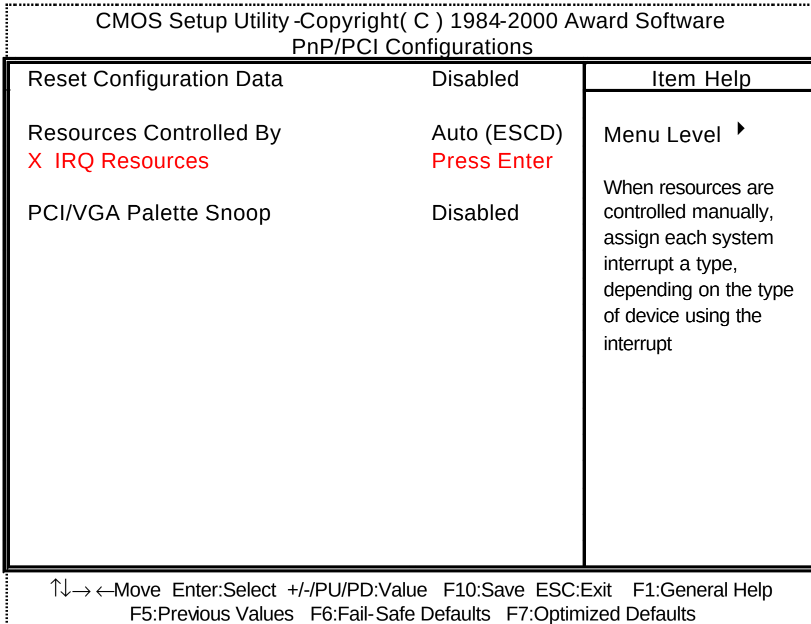


圖 7: 隨插即用與 PCI 組態設定

- Reset Configuration Data（清除組態資料）

  指示 BIOS 將所有 PnP 等相關組態清除，以便寫入或恢復部份預設值。

Disabled	不執行 Reset Configuration Data. (預設值)
ESCD	清除在 ESCD 內的隨插隨用資料.
DMI	更新桌面管理資訊之資料.
Both	清除在 ESCD 內的隨插隨用資料及更新桌面管理資訊之資料.

- Resources Controlled by（系統資源控制）

Manual	使用者在 CMOS SETUP 程式中，可自行分配傳統 ISA 介面的設定.
Auto (ESCD)	由 BIOS 依 PnP 規格自動分配 (預設值).

- IRQ (3,4,5,7,9,10,11,12,15)

  以上 IRQ 資源也是以往 PC 固定在使用的，如 COM 1(IRQ 4)、COM 2(IRQ 3)、LPT(IRQ 7)、IDE(IRQ 14,15)，其餘 IRQ 像 5/9/10/11 則由 BIOS 做為分配給其 PnP 介面的資源，如 VGA 卡、音效卡、網路卡....等。

Reserved	設定此項資源為保留.
PCI Device	指定給 PCI PnP 功能的介面卡使用.

- PCI/VGA Palette Snoop（顏色校正）

  當您安裝 MPEG 後，若發現顯示顏色異常，可試設定此值為 Enabled，以校正顏色輸出。

Enabled	要作顏色校正動作.
Disabled	不需要作顏色校正動作. (預設值)

電腦健康狀態

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-2000 Award Software
PC Health Status

		Item Help
Reset Case Open Status	Disabled	Menu Level ▸
Case Opened	No	
VCORE	1.792 V	
VGTL	1.472 V	
VCC3	3.264 V	
+ 5V	5.053 V	
+12V	12.096V	
- 12V	-12.280 V	
5VSB(V)	4.999 V	
VBAT(V)	3.216 V	
Current CPU Temperature	31°C	
CPU FAN Speed	5443 RPM	
Power FAN Speed	0 RPM	
System FAN speed	0 RPM	
CPU Temperature Select	80°C/176°F	
Shutdown Temperature	Disabled	
CPU FAN Fail Alarm	Disabled	
Power FAN Fail Alarm	Disabled	
System FAN Fail Alarm	Disabled	

↑↓→←Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 8: 電腦健康狀態

- Reset Case Open Status

  重置 Case Opened 狀況

- Case Opened

  如果您的電腦外殼是關閉的, " Case Opened" 這項值將會是 "No".

  如果您的電腦外殼是曾經被打開的, " Case Opened" 這項值將會是 "YES".

  如果您希望重置 "Case Opened" 的值,將 "Reset Case Open Status" 的值設為 "Enable" 並重新開機即可.

- Voltage (v) VCORE / VGTL / VCC3 / ±12V / +5V / 5VSB / VBAT

  自動偵測 VCORE / VGTL / VCC3 / ±12V / +5V / 5VSB / VBAT

- Current CPU Temperature (°C / °F)

  自動偵測 CPU 溫度

- CPU FAN / System FAN / Power FAN Speed (RPM)

  自動偵測風扇的轉速

- CPU Temperature Select (°C / °F)

65°C / 149°F	**監控** CPU **溫度超過** 65°C / 149°F **會嗶聲警告**.
70°C / 158°F	**監控** CPU **溫度超過** 70°C / 158°F **會嗶聲警告**.
75°C / 167°F	**監控** CPU **溫度超過** 75°C / 167°F **會嗶聲警告**.
80°C / 176°F	**監控** CPU **溫度超過** 80°C / 176°F **會嗶聲警告**. (**預設值**)
85°C / 185°F	**監控** CPU **溫度超過** 85°C / 185°F **會嗶聲警告**.
90°C / 194°F	**監控** CPU **溫度超過** 90°C / 194°F **會嗶聲警告**.
95°C / 203°F	**監控** CPU **溫度超過** 95°C / 203°F **會嗶聲警告**.
Disabled	**關閉此功能**.

- Shutdown Temp. (°C / °F)

  (**此功能僅在系統有支援** ACPI **模式下有效**)

Disabled	**關閉此功能**. (**預設值**)
65°C / 149°F	**監控** CPU **溫度在** 65°C / 149°F, **若溫度** > 65°C / 149°F **系統將自動關機**.
70°C / 158°F	**監控** CPU **溫度在** 70°C / 158°F, **若溫度** > 70°C / 158°F **系統將自動關機**.
75°C / 167°F	**監控** CPU **溫度在** 75°C / 167°F, **若溫度** > 75°C / 167°F **系統將自動關機**.
80°C / 176°F	**監控** CPU **溫度在** 80°C / 176°F, **若溫度** > 80°C / 176°F **系統將自動關機**.
85°C / 185°F	**監控** CPU **溫度在** 85°C / 185°F, **若溫度** > 85°C / 185°F **系統將自動關機**.
90°C / 194°F	**監控** CPU **溫度在** 90°C / 194°F, **若溫度** > 90°C / 194°F **系統將自動關機**.
95°C / 203°F	**監控** CPU **溫度在** 95°C / 203°F, **若溫度** > 95°C / 203°F **系統將自動關機**.

- Fan Fail Alarm (CPU/ Power/System **風扇故障警告功能**)

Enabled	**啟動** CPU / Power / System **風扇故障警告**.
Disabled	**關閉** CPU / Power / System **風扇故障警告**. (**預設值**)

頻率/電壓控制

```
CMOS Setup Utility -Copyright( C ) 1984-2000 Award Software
Frequency/Voltage Control

Auto Detect DIMM/PCI Clk        Disabled     Item Help
CPU Clock Ratio                 X.
                                             Menu Level ▸

↑↓→ ←Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5:Previous Values  F6:Fail-Safe Defaults  F7:Optimized Defaults
```

圖 9: 頻率/電壓控制

- Auto Detect DIMM/PCI Clk (**自動偵測記憶體時脈**)

Disabled	**關閉自動偵測記憶體時脈**. (**預設值**)
Enabled	**啟動自動偵測記憶體時脈**.

- CPU Clock Ratio(CPU **倍頻**)

若您所使用的 CPU **有鎖頻**,**這個選項將不會顯示**.

X3/X3.5/X4/X4.5/X5/X5.5/X6/X6.5/X7/X7.5/X8

載入 Fail-Safe 預設值

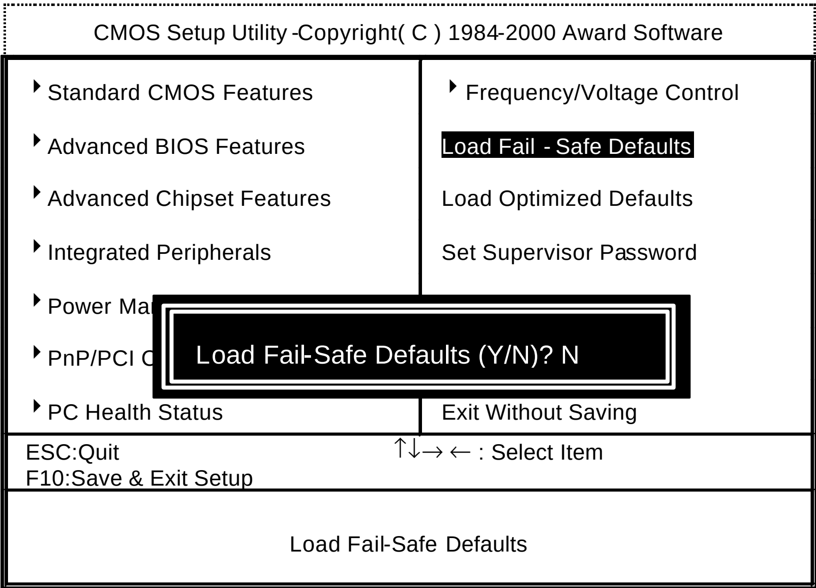


圖 10: 載入 Fail-Safe 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入 BIOS 預設值。

如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入Fail-Safe Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為Fail-Safe Defaults本來就是為了只求能開機所做的預設值。

載入Optimized 預設值

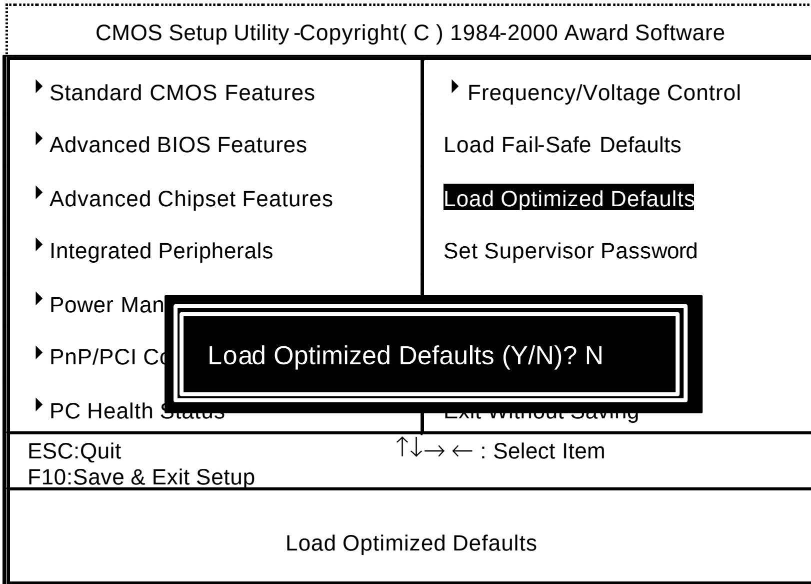


圖 11: 載入Optimized 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入出廠時的設定。

Load Optimized Defaults**的使用時機為何呢？好比您修改了許多**CMOS**設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。**

設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

當您想設定密碼時，請於主畫面下選擇好項目，並按下Enter，畫面中間即出現的方框讓您輸入密碼：

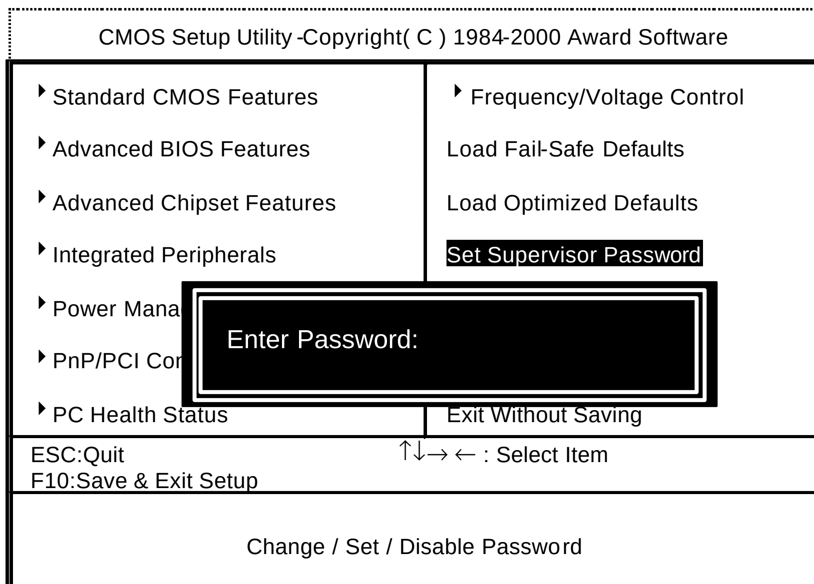


圖 12: 設定管理者 (Supervisor)/使用者(User)密碼

最多可以輸入 8 **個字元，輸入完畢後按下** Enter，BIOS **會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。**

如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按 Enter，**這時**BIOS**會顯示**「PASSWORD DISABLED」**，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。**

❖ **SUPERVISOR 密碼的用途**

當您設定了 Supervisor **密碼時，當如果**「Advanced BIOS Features」**中的** Security option **項目設成** SETUP，**那麼開機後想進入** CMOS SETUP **就得輸入** Supervisor **密碼才能進入。**

❖ **USER 密碼的用途**

當您設定了User**密碼時，當如果**「Advanced BIOS Features」**中的**Security option **項目設成**SYSTEM，**那麼一開機時，必需輸入**User**或**Supervisor**密碼才能進入開機程序。當您想進入**CMOS SETUP**時，如果輸入的是**USER Password，**很抱歉，**BIOS**是不會允許的，因為只有**Supervisor**可以進入**CMOS SETUP**中。**

離開SETUP並儲存設定結果

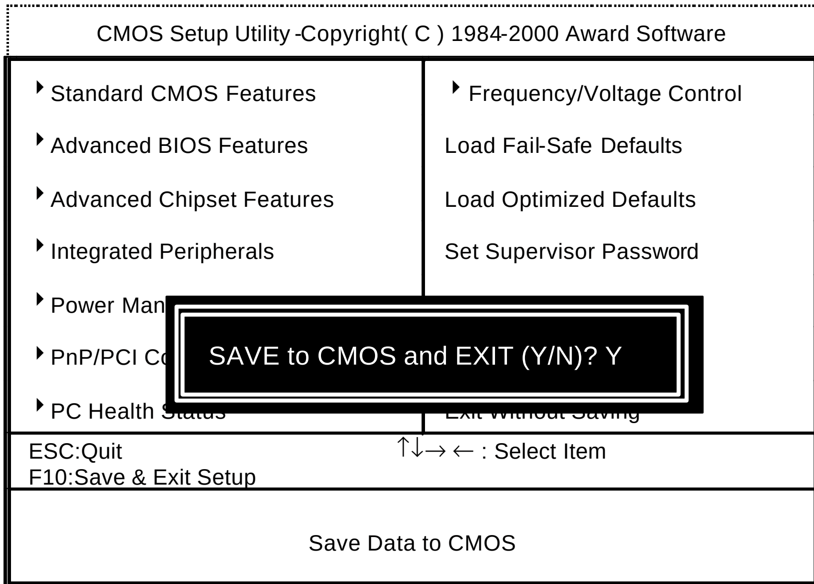


圖 13: 離開 SETUP 並儲存設定結果

若按Y並按下Enter，即可儲存所有設定結果到RTC 中的CMOS並離開Setup Utility。若不想儲存，則按N或Esc皆可回到主畫面中。

離開SETUP但不儲存設定結果

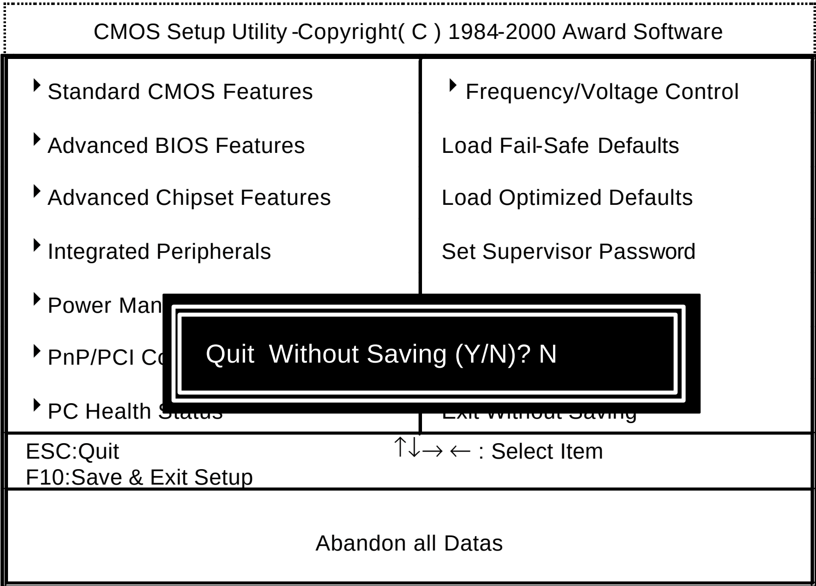


圖 14: 離開 SETUP 但不儲存設定結果

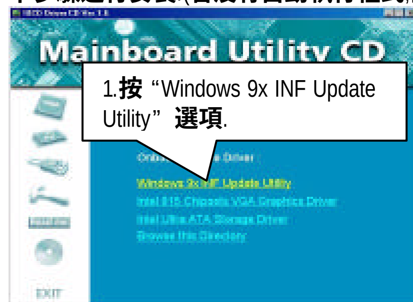
若按Y並按下Enter，則離開Setup Utility。若按N或Esc則可回到主畫面中

附錄

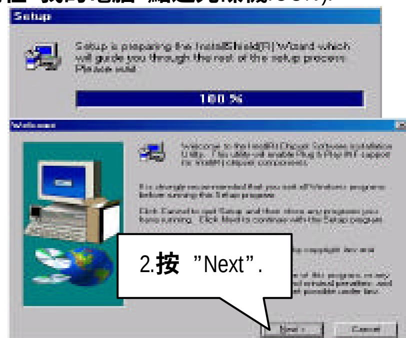
附錄 A: 安裝Intel 815 晶片組驅動程式

A. Windows 9x INF Update Utility

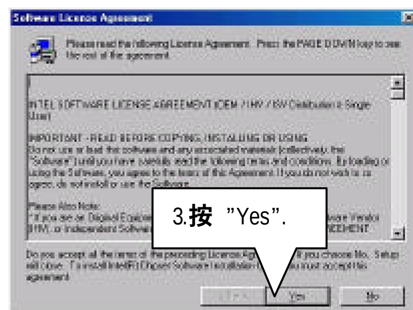
將驅動程式光碟(IUCD)**置入光碟機中**,**光碟機將自動執行**.**出現以下畫面**,**請參考以下步驟進行安裝**.(**若沒有自動執行程式**,**請在**"**我的電腦**"**點選光碟機**ICON).



(1)



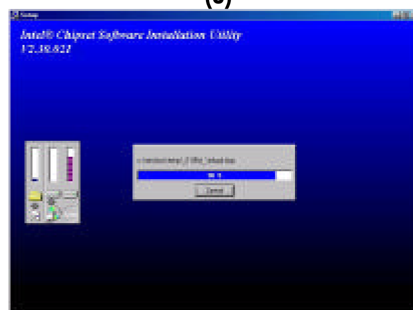
(2)



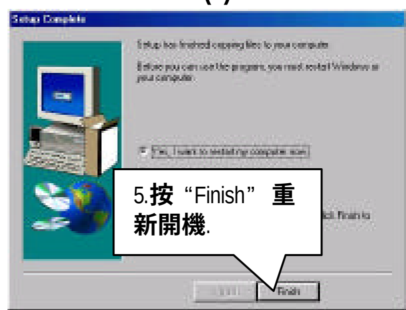
(3)



(4)



(5)



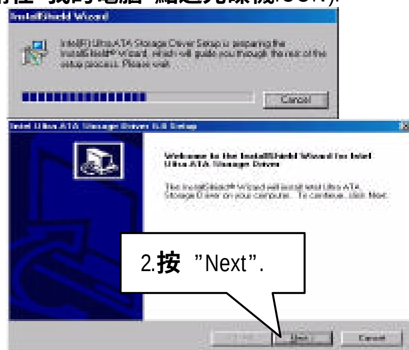
(6)

B. **安裝**Intel 815 Chipsets VGA Graphics Driver
(Intel 82815EP Chipset **不支援** VGA Graphics)

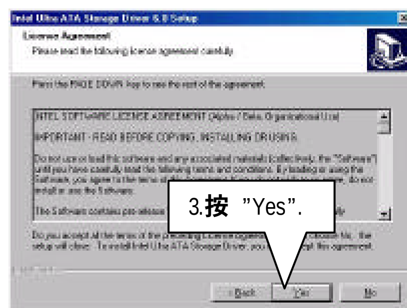
C. **安裝**Intel Ultra ATA Storage **驅動程式**
將驅動程式光碟(IUCD)**置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.**(**若沒有自動執行程式,請在**”**我的電腦**”**點選光碟機**ICON).



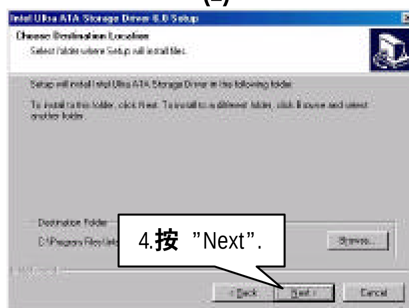
(1)



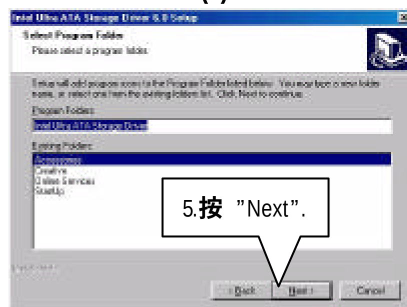
(2)



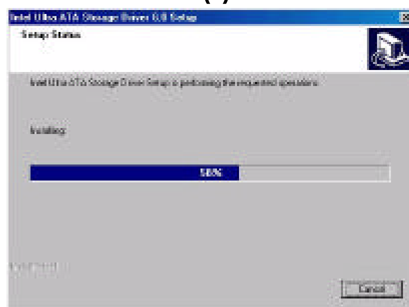
(3)



(4)



(5)



(6)


Intel Ultra ATA Storage Driver 6.0 Setup
InstallShield Wizard Complete
6.按“Finish” 並
重新開機.
Finish

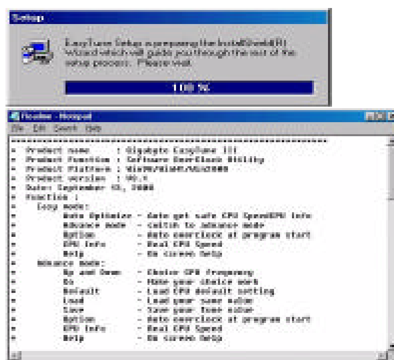
(7)

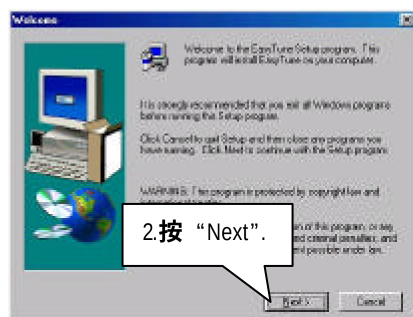
附錄 B: 安裝EasyTuneIII

將驅動程式光碟(IUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON).



(1)

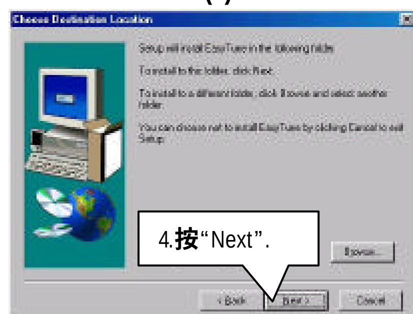

(2)



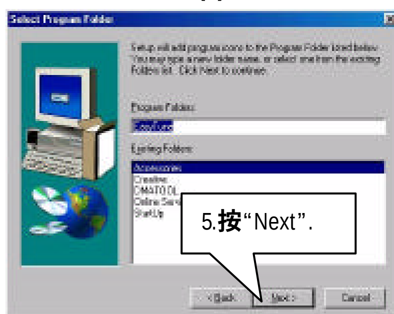
(3)



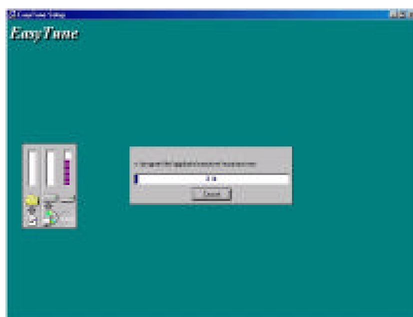
(4)



(5)



(6)


EasyTune

(7)

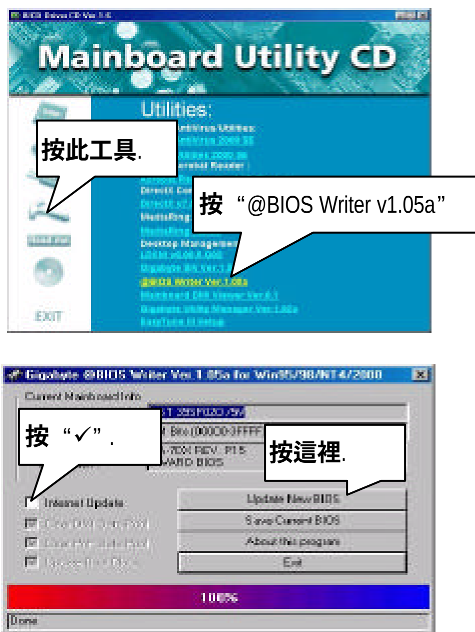

Setup Complete
Setup has finished copying files to your computer.
6.按“Finish” 並重新開機.
Finish

(8)

附錄 C: BIOS 更新程序

BIOS更新程序:

假如您OS是Win9X，我們建議您使用技嘉 @BIOS™ 更新程式.



1. **操作選項及步驟** :

I. **透過** Internet **更新** BIOS:

a. **點選** "Internet Update"**選項**.

b. **點選** "Update New BIOS".

c. **選擇** @BIOS™ **伺服器** (**目前已開放** "Gigabyte @BIOS™ server 1 in Taiwan" **和** "Gigabyte @BIOS™ server 2 in Taiwan").

d. **選擇您使用本公司主機板正確的型號**.

e. **系統將下載** BIOS **檔案**, **接著作更新的動作**.

II. 不透過 Internet 更新 BIOS：

a. 不要點選 "Internet Update" 選項.

b. 點選 "Update New BIOS".

c. 在 "開啟舊檔的對話框中, 將檔案類型改為 "All Files (*.*)".

d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的 BIOS 檔案 (如：6OX.F1).

e. 接著按照指示完成更新的動作.

III. 儲存 BIOS 檔案：

在一開始的對話框中, "Save Current BIOS" 這個選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS.

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

在一開始的對話框中, "About this program" 這個選項是讓您查閱 @BIOS™ 支援那些晶片組系列的主機板, 及支援那些 Flash ROM 的廠牌.

2. 注意事項：

a. 在上述操作選項 I 中, 如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時, 請再次確認您的主機板型號, 因為選錯型號來更新 BIOS 時, 會導致您的系統無法開機.

b. 在上述操作選項 II 中, 已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號, 一定要和您的主機板型號相符, 不然會導致您的系統無法開機.

c. 在上述操作選項 I 中, 如果 @BIOS™ 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時, 請到本公司網站下載該主機板型號最新版的 BIOS 壓縮檔, 然後經由解壓縮後, 利用步驟 II 的方法來更新 BIOS.

d. 在更新 BIOS 的過程中, 絕對不能中斷. 如果在更新的過程中斷的話, 會導致系統無法開機.

假如您是在DOS模式下，請照下列的方法更新BIOS.

- **首先請確認您的 BIOS 廠商 (AMI 或 AWARD)，您的主機板名稱及 PCB 版本.**

(一) 建立一片開機片：放入一片磁碟片在 A 槽，在 DOS 模式下鍵入 "format A: /s"，此時會格式化磁碟片同時會複製開機所需的系統檔案.

A. 這個過程將會刪除掉此磁片原有的檔案.

B. 這個過程將會複製 4 個檔案至磁片中，但只看得到 COMMAND.COM 這個檔案.

C. 此磁片中請勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 這二個檔案.

D. 請將此磁片的防寫孔設定成可寫入的狀態.

(二) 從網站中下載 BIOS 的昇級程式 (.zip 的檔案形式)，請將此檔案存放在步驟 1.中的磁片或硬碟中.

原則上都會包含(AMI 程式) flashxxx.exe 或(Award 程式)Awdflash.exe 工具程式及 BIOS 程式的二元檔；如果只包含 BIOS 程式的二元檔，請找尋相關的工具程式；如果您找不到或不敢確定是那一個程式的話，請寫信至網站管理者，煩請註明型號及檔名.

(三) 使用步驟 1.的開機片來重新開機，進入 DOS 模式.

(四) 如果您的 BIOS 廠商為 AMI 請在 DOS 模式下鍵入如：flashxxx.exe filename.xxx，那如果您的 BIOS 廠商為 Award 請在 DOS 模式下鍵入如：Awdflash.exe filename.xxx 其中的 filename.xxx 是您剛剛解壓縮後的 BIOS 程式的二元檔，然後再按"Enter".

(五) 您將會碰到第一個選項，它會問您是否要將現行的 BIOS 程式存檔，如果您可能在升級後想要回復為現行的版本，建議您選"Yes"，然後它會問您要用什麼檔名存檔；如果您不想將現行的版本存檔，請選"No".

(六) 接下來第二個選項是問您：確定要升級 BIOS 嗎?

如果您選擇了"Yes"，那當它在升級您的 BIOS 過程中，絕對不要按到鍵盤，電源開關或 reset 鍵.

(七) 順利完成時，它將會問您要重新開機或關掉電腦，當您選擇完後，請順手將磁片取出.

(八) 重新開機後，新的 BIOS 版本將會出現在開機畫面，至此您的 BIOS 就算升級成功了.

(九) 接著請按 "Del"鍵，以進入 CMOS SETUP 畫面，再次載入 default 值(即為 reset的動作)，再依您的需要去修改內容.

附錄 D: 安裝CNR 使用注意事項

請務必使用標準 CNR 卡, 以免造成機構不合. (見圖 A)

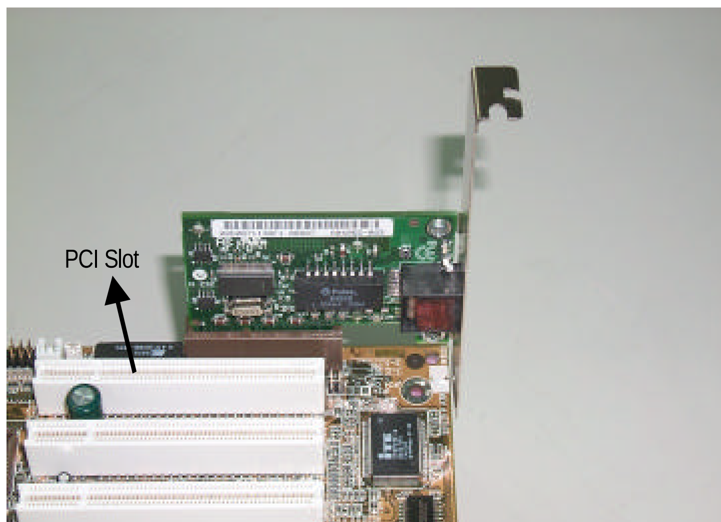


圖 A: 標準 CNR 卡

附錄 E：專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System

續下頁...

專有名詞	含意
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID